ПРО ПЧЕЛЪ,

ИХЪ ЖИЛИЩА И УХОДЪ ЗА НИМИ

ПО ПРАВИЛАМЪ ПЧЕЛОВОДНОЙ НАУКИ

СОСТАВИЛЪ

ЗАВѢДУЮЩІЙ ПЧЕЛОВОДНОЮ ЧАСТЬЮ ПРИ ВЯТСКОМЪ ГУБЕРНСКОМЪ ЗЕМСТВѢ

Ст. Красноперовъ.

4-Е ВНОВЬ ИСПРАВЛЕННОЕ ИЗДАНІЕ.

СЪ РИСУНКАМИ.

Третье изданіе одобрено въ качествѣ учебнаго пособія Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ для подвѣдомственныхъ оному низшихъ сельскохозяйственныхъ школъ.

№ 137.

Типографія Высочайше утвержд. Т-ва И. Д. Сытина.

МОСКВА.— 1898.

Дозволено цензурою. Москва, 25 февраля 1898 г.

ЧАСТЬ I.

О жизни пчелъ *).

ГЛАВА I.

Про пчелъ вообще.

Первоначальною родиной медоносной пчелы считаются Грецiя и Малая Азiя, гдѣ она была одомашнена съ незапамятныхъ временъ и откуда со временемъ была переселена въ умѣренный климатъ.

Породъ пчелъ много; главныя изъ нихъ — итальянская, кавказская и обыкновенная сѣверная (темная). Одна порода отъ другой разнится или по величинѣ, или по окраскѣ, или по нраву. Однѣ, напримѣръ, пчелы мелки какъ комнатная муха, другiя, наоборотъ, крупны какъ матка. Также и въ окраскѣ: у одной она — свѣтлая, у другой — темнѣе; и нравомъ также неодинаковы: наша обыкновенная пчела болѣе раздражительна, а кавказская — менѣе.

Въ недавнее время, ради улучшенiя мѣстной породы, пчеловоды сѣверныхъ губернiй выписывали пчелъ съ юга — кавказскихъ и итальянскихъ.

Прежде чѣмъ пріобрѣсти ту или иную породу, каж-

*) При составленiи настоящаго отдѣла мы руководились данными, заключающимися въ капитальномъ пчеловодномъ сочиненiи: «Пчеловодство», проф. Цесельскаго, въ переводѣ съ польскаго И. В Любарскаго, часть 1-я. *Авт.*

дый обыкновенно задается извѣстною цѣлью: одному желательно, чтобы его пчелы отъ скрещиванія съ иностранной были смирнѣе, другому — трудолюбивѣе, а третьему просто хочется замѣнить мѣстную породу другою. Не мало на эти опыты было положено труда и денегъ, и все-таки въ большинствѣ случаевъ не принесли они той пользы, ради которой дѣлались затраты. Причинъ этому много, но мы укажемъ на главную изъ нихъ, именно — *на вырожденіе*. Наукой установлено, что обитатели жаркихъ странъ (насѣкомыя или растенія), переселенные въ болѣе холодный климатъ, скорѣе вырождаются, утрачивая свои первоначальныя свойства, нежели переселенные изъ суроваго въ теплый климатъ. Отсюда ясно, что не сѣверянамъ слѣдовало бы выписывать южныхъ пчелъ, а наоборотъ.

Помимо сказаннаго, скрещиваніе мѣстныхъ пчелъ съ иностранными не приноситъ ожидаемой пользы еще потому, что въ большинствѣ случаевъ оно производится безъ какого бы то ни было подбора производителей, по неимѣнію точныхъ указаній въ наукѣ.

Пчелы въ дикомъ состояніи очень неприхотливы на жилища: онѣ поселяются въ земляныхъ расщелинахъ, въ скалахъ, въ дуплахъ или зданіяхъ.

Тамъ, гдѣ не вывелись еще лѣса, и нынѣ находятъ пчелъ, которыя, не зная человѣка, подолгу жили въ дуплистыхъ деревьяхъ, вынося холодъ и голодъ. Вотъ съ этой-то лѣсной, дикой, поэтому болѣе сохранившей свою первобытность, пчелою и слѣдуетъ начать улучшеніе замѣтно вырождающихся пасѣчныхъ прирученныхъ пчелъ.

Пчелы живутъ семействами. Каждое семейство (или рой) состоитъ изъ одной матки, 20 – 30 тысячъ пчелъ и нѣсколькихъ сотъ трутней.

Гдѣ бы пчелы ни поселились, онѣ прежде всего строятъ внутри занятаго жилья гнѣздо. Оно состоитъ изъ нѣсколькихъ восковыхъ пластовъ, оттянутыхъ сверху внизъ. Въ гнѣздѣ пчелы выводятъ и свое молодое поколѣніе и здѣсь же складываютъ всѣ свой лѣтніе сборы.

Сравнивая матку, пчелу и трутня, легко замѣтить, что они разнятся другъ отъ друга своимъ наружнымъ видомъ и строеніемъ тѣла.

Матка и пчела имѣютъ болѣе сходства между собою, нежели трутень. Тѣло какъ матки и пчелы, такъ и трутня, состоитъ изъ трехъ главныхъ частей, именно: изъ головки, груди и брюшка. На головкѣ расположены части рта, усики (сяжки) и глаза.

На концѣ брюшка находится жало, состоящее изъ влагалища и двигающихся на немъ двухъ иголокъ, на концѣ зазубренныхъ; иголки эти находятся въ соединеніи съ железой, вырабатывающей ядъ, содержащій въ себѣ большое количество муравьиной кислоты.

Матка, какъ и пчелы, тоже имѣетъ жало, но употребляетъ его въ рѣдкихъ случаяхъ. Трутни жала вовсе не имѣютъ, какъ не имѣютъ на ножкахъ корзинокъ и коготковъ для отдѣленія восковыхъ чешуекъ.

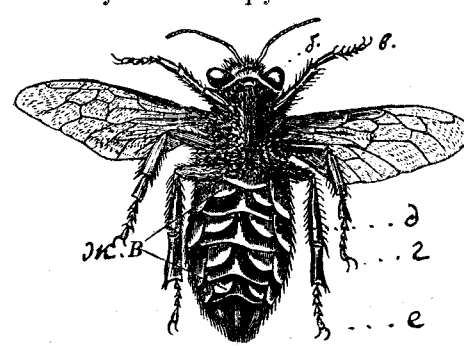

Рис. 1. Рабочая пчела снизу въ увеличенномъ видѣ. *а* — усики, *б* — сложные глаза, *в* — передняя пара ножекъ, *г* — средняя пара ножекъ, *д* — корзиночка, *е* — коготки на задней парѣ, *ж* — железки съ пластинками воска.

Матка и пчела-работница — самки; но въ то время, какъ у матки женскіе половые органы вполнѣ развитые, у пчелы они только въ зачаточномъ состояніи (въ зародышѣ), и поэтому пчелы-работницы не способны къ совокупленію съ самцами (трутнями).

Трутень есть самецъ. Главное назначеніе трутня — оплодотворять матку; при совокупленіи съ ней половой органъ обрывается, оставшись во влагалищѣ матки, послѣ чего трутень умираетъ.

Какъ матка, такъ и трутень совокупляются одинъ разъ во всю жизнь; спариваніе ихъ происходитъ на воздухѣ въ лѣтнюю пору.

Устройство половыхъ органовъ у матки таково: внутри брюшка ея помѣщены два яичника, въ которыхъ образуются яйца; отъ того и другого яичника идутъ два канальца, которые, соединившись, образуютъ каналецъ — яйцеводъ; къ яйцеводу примыкаетъ особый маленькій каналецъ, по которому, по желанію матки, проходитъ изъ сѣменного пузырька мужское сѣмя для оплодотворенія яйца. Матка, желая положить въ ячейку оплодотворенное яйцо, предварительно смачиваетъ его внутри себя трутневою сѣменною жидкостью, а яйцо, предназначенное для трутневой ячейки, проходитъ прямо отъ яичника, минуя сѣмя.

Заключающіяся въ обоихъ яичникахъ яйца — всѣ одинаково неоплодотворенныя.

ГЛАВА II.

О маткѣ.

Все назначеніе матки состоитъ въ томъ, чтобы нести яйца; изъ нихъ нарождается будущее поколѣніе семьи, то-есть пчелы-работницы, матки и трутни.

Матка, это — душа пчелиной семьи; безъ нея семья будетъ неблагополучна. Нѣкоторые матку называютъ царицей или королевой.

Какъ матки, такъ и пчелы рождаются изъ яицъ, снесенныхъ маткою же и ничѣмъ не отличающихся другъ отъ друга. Вся разница заключается лишь въ величинѣ ячейки и способѣ воспитанія.

Ячейка, въ которой выводится матка, называется маточникомъ (или теремкомъ). Маточникъ, въ законченномъ видѣ, похожъ на дубовый жолудь, висящій тонкимъ концомъ внизъ. Только-что заведенный маточникъ имѣетъ форму мисочки или чашки.

Когда пчеламъ нужны матки, напримѣръ передъ роеньемъ, то онѣ отстраиваютъ на ребрѣ сотовъ мисочки, или, какъ говорятъ пчеляки, „закладываютъ маточники“; въ каждую такую мисочку матка сноситъ по яйцу; яйца черезъ *трое сутокъ* лопаются, и изъ нихъ выклевываются червячки, называемые личинками. Эта личинка окружена всевозможными заботами: пчелы ее кормятъ самою отборною пищею, давая ее въ изобиліи; пища эта, жидкая и съ виду бѣловатая, называется молочкомъ.

Личинка растетъ *пять сутокъ;* на шестыя сутки пчелы, снабдивъ ее пищею, запечатываютъ восковою крышечкой. Въ запечатанномъ маточникѣ личинка превращается въ куколку; она болѣе ни въ чемъ не нуждается, лишь въ одномъ теплѣ.

Въ запечатанномъ видѣ маточникъ находится *семь съ половиной сутокъ*, по истеченіи которыхъ молодая матка скусываетъ крышечку ячейки въ видѣ кружка и выходитъ.

Эти срѣзанныя крышечки въ видѣ кружечковъ лѣтомъ часто встрѣчаются на полу улья; онѣ служатъ указаніемъ выхода матки.

Но нерѣдко крышечка подрѣзывается такъ, что она остается висѣть какъ на шарнирѣ или бываетъ, что вовсе захлопывается по выходѣ матки, что и вводитъ пчеловода въ заблужденіе — вышла или нѣтъ матка. Матка выходитъ черезъ *пятнадцать съ половиной сутокъ* послѣ того, какъ заложено яйцо; это средній срокъ ея выхода, но при болѣе благопріятныхъ условіяхъ она можетъ выйти нѣсколько раньше или, наоборотъ, позже, около сутокъ.

Число заложенныхъ маточниковъ въ ульѣ бываетъ неодинаково: отъ 1 до 10 и болѣе, но чаще отъ 3 до 7.

Какъ матки, такъ и маточники бываютъ двоякаго рода — натуральные и свищевые.

Натуральные маточники закладываются пчелами во время роевой поры, когда семья хочетъ роиться. Свищевые же — когда у пчелы потонетъ матка и они мо-

гутъ заложить только тогда, когда послѣ матки остались пчелиныя яйца.

Разница между тѣми и другими маточниками состоитъ въ томъ, что для вывода натуральной матки, какъ уже говорилось, яйцо кладется въ заранѣе приготовленную мисочку размѣромъ шире обыкновенной ячейки, и личинка, какъ только выклюнется, сразу воспитывается въ просторной, собственно для матки построенной, ячейкѣ; со свищевой же маткой — иначе: безматочныя пчелы, чтобы вывесть себѣ матку, выбираютъ яйцо въ пчелиной ячейкѣ; а за неимѣніемъ яйца, выбираютъ часто личинку, взрослую, и начинаютъ воспитывать какъ матку. Такая матка, воспитанная изъ взрослой личинки, бываетъ мельче натуральной матки, потому что она воспитывалась первоначально въ пчелиной тѣсной ячейкѣ и пользовалась не тѣмъ уходомъ, какой бываетъ вообще для матокъ, а какъ для обыкновенной пчелы-работницы.

Бываетъ, что пчелы, за неимѣніемъ яицъ и только что выклюнувшихся личинокъ, выбираютъ для матки червячка трехдневнаго или еще старше, потомъ ячейку его начнутъ расширять, удлиняя ее наподобіе натуральнаго маточника. Итакъ чѣмъ старше выбранный червячокъ, тѣмъ матка будетъ мельче и тѣмъ она скорѣе выйдетъ; такъ, напримѣръ, изъ четырехдневнаго червячка матка должна выйти на девятыя сутки со дня расширенія ячейки.

Молодая матка *на седьмой день* по рожденіи вылетаетъ изъ улья на брачную проигру и если встрѣтится съ трутнемъ, то она на лету спаривается съ нимъ. Для отысканія трутней матка не стѣсняется разстояніемъ: она нерѣдко отлетаетъ отъ своего улья на 5 и далѣе верстъ.

Черезъ *3—4 дня* послѣ оплодотворенія или на 11—12-й день по выходѣ изъ маточника, матка обыкновенно начинаетъ нести яйца.

Случается, что въ первый вылетъ на бракъ маткѣ не удастся почему-либо встрѣтиться съ трутнемъ; тогда она снова вылетаетъ, и такъ нѣсколько разъ, и если, несмотря на это, оплодотвореніе не состоится, матка вы-

летъ прекращаетъ и на всю жизнь остается дѣвственною. Такая матка не имѣетъ никакой цѣны, и отнюдь держать ее въ ульѣ не слѣдуетъ, потому что она будетъ нести одни лишь трутневыя яйца (неоплодотворенныя); такая матка называется трутневою, въ отличіе отъ оплодотворенной или плодики.

Плодная матка несетъ яйца двоякаго рода — оплодотворенныя и неоплодотворенныя; изъ первыхъ выходятъ самки (пчелы и матки), изъ вторыхъ — самцы (трутни).

Если матка, проходя по соту, встрѣчаетъ мелкую пчелиную ячейку, то сноситъ въ нее оплодотворенное яйцо, а въ крупныя трутневая кладетъ неоплодотворенныя.

Бываетъ, что запасъ мужского сѣмени у матки истощается (напримѣръ, отъ старости); въ такомъ случаѣ матка дѣлается трутневою, то-есть кладетъ одни лишь неплодныя, трутневыя яйца.

Матки трутневыми дѣлаются, помимо старости, еще отъ болѣзни, — по причинѣ порчи сѣменного пузырька.

Въ первый годъ рожденія матки кладутъ яицъ меньше, чѣмъ на второй, но зато одни только пчелиныя (плодныя), потому что семьи съ молодыми матками нынѣшняго года рѣдко отпускаютъ роевъ, трутней же воспитываютъ (какъ будетъ сказано дальше) только семьи, желающія роиться.

Самое большее количество яицъ матка кладетъ во второе лѣто по рожденіи, а именно — *до двухъ или болѣе тысячъ въ сутки*, если только не препятствуетъ ей слабая сила семьи, тѣснота улья и недостатокъ пищи.

На третье лѣто матка кладку яицъ уменьшаетъ, а на четвертое рѣдкая матка сноситъ столько, чтобы ее стоило держать у пчелъ; обыкновенно при четырехлѣтней маткѣ семья хирѣетъ, не давая пчеловоду никакой прибыли, пока онъ не замѣнитъ ее молодой.

Матки живутъ *до пяти лѣтъ* и болѣе.

Хорошими признаками матки считается ея величина (больше обыкновенныхъ), при полной сохранности всѣхъ органовъ, и обиліе въ гнѣздѣ яицъ и личинокъ, разложенныхъ въ строгомъ порядкѣ.

Матка обыкновенно производитъ кладку яицъ съ средины сота, расширяя площадь засѣва въ видѣ круга, поэтому въ серединѣ будутъ самыя старшія личинки, а по краямъ молодыя или яйца.

Самымъ же вѣрнымъ признакомъ хорошей матки служитъ то, когда личинки строго расположены по возрасту: заняты два-три ряда ячеекъ въ серединѣ сота — четырехдневными личинками, далѣе — трехдневными, за ними — двухдневными, а по краямъ сота находятся однодневныя и яйца.

Безпорядочность въ раскладкѣ — худой признакъ матки.

Матки еще бываютъ такъ называемыя *пѣшія*, потерявшія способность летать по причинѣ испорченныхъ крыльевъ.

Иногда и пѣшія матки бываютъ плодовиты; судить объ этомъ можно безошибочно по засѣву яицъ.

Пѣшихъ матокъ при выходѣ роя нерѣдко находятъ на землѣ у улья.

И, наконецъ, есть еще матки-*калѣки*, чаще хромыя; этотъ недостатокъ болѣе всего вредитъ кладкѣ яицъ.

Бываютъ еще мелкія матки, но изъ нихъ иногда выдаются хорошія по плодовитости. Впрочемъ, будетъ надежнѣе отдавать предпочтеніе маткамъ среднимъ или крупнымъ.

Итакъ нужно избѣгать матокъ трутневыхъ, старыхъ (болѣе 3-хъ лѣтъ), калѣкъ и мелкихъ.

ГЛАВА III.

О пчелахъ-работницахъ.

По наружному виду пчелу-работницу легко отличить отъ матки: она меньше матки, и это потому, что работница воспитывалась въ тѣсной пчелиной ячейкѣ, при болѣе грубой пищѣ, чѣмъ у матки.

Пчела-работница выходитъ позже матки, а именно *на двадцать-первый день* по снесеніи яйца. Первыя сту-

пени въ ея развитіи почти одинаковы съ маткой: *три дня* она бываетъ яйцомъ, *пять дней* — личинкой (червякомъ) *и двѣнадцать съ половиной сутокъ* — куколкой въ запечатанномъ видѣ, — всего *двадцать съ половиной дней*. Этотъ срокъ можетъ или ускориться или удлиниться, смотря по состоянію семьи.

Пчелиныхъ червяковъ всѣхъ возрастовъ принято называть „червой“ (отсюда названія: „пчелиная черва“, „трутневая черва“).

Запечатанныя же куколки называются „дѣтвою“ или „дѣткой“ (отсюда названія: „пчелиная дѣтва“, „трутневая дѣтка“).

Черву и дѣтку вмѣстѣ называютъ „расплодомъ“.

Самостоятельная жизнь пчелиной семьи, пасѣчной или дикой, начинается съ того времени, какъ рой (семья) поселится въ новомъ жилищѣ. Поселившись, пчелы-работницы всѣ усилія направляютъ на то, чтобы скорѣе отстроить себѣ гнѣздо и сдѣлать къ зимѣ запасъ меда, а матка, съ своей стороны, старается усилить свою общину молодымъ поколѣніемъ, дѣятельно производя кладку яицъ. Къ осени кладка ослабѣваетъ, а среди зимы и вовсе прекращается и, смотря по тому, если зимовка была благополучна, то кладка яицъ задерживается надолго и, наоборотъ, если неблагополучна, то кладка начинается раньше. Но, какъ бы то ни было, съ наступленіемъ ранней весны (въ мартѣ), матка снова возобновляетъ кладку, хотя и въ небольшомъ размѣрѣ.

По открытіи перваго весенняго взятка (въ апрѣлѣ), кладка яицъ увеличивается, — семья замѣтно начинаетъ приходить въ силу. Но прибыль эта не такъ еще замѣтна въ ульѣ, потому что, хотя пчелы и прибываютъ, но ихъ очень много теряется въ погонѣ за взяткомъ въ ясные, холодные, вѣтреные дни.

Іюнь, іюль — это ужъ самая жаркая пора расплода: пчелы или готовятся къ роенію или ревностно приступаютъ къ медосбору.

Вышедшія молодыя пчелы бываютъ бѣлесоватыя (изжелта-сѣрыя); онѣ еще слабы, и первымъ ихъ дѣломъ

по выходѣ — утолить голодъ, почему и приходится видѣть иногда пчелокъ съ опущенными въ ячейки головками.

Первые *три-четыре дня* по рожденіи пчелы справляются съ силой, а потомъ дѣятельно принимаются за работы внутри улья: онѣ согрѣваютъ дѣтву, воспитываютъ черву, приготовляютъ ей кашку изъ цвѣтня и меда и помогаютъ укладывать въ ячейки приносимую съ воли старшими подругами добычу, а также выдѣляютъ изъ себя воскъ и строятъ соты.

Обыкновенно *черезъ недѣлю* по рожденіи, между 11 — 3 часами дня, молодыя пчелы вылетаютъ изъ улья на проигру, чтобы замѣтить наружность и мѣсто своего жилища. Чѣмъ проигра дружнѣе, тѣмъ сильнѣе семья.

На такую проигру уходитъ недѣля и болѣе, а потомъ, если погода позволитъ, молодыя пчелы начинаютъ вылетать за взяткомъ.

Всего со времени снесенія яйца и до вылета за взяткомъ проходитъ *около тридцати-пяти дней,* такъ что пчела-работница, вышедшая изъ яйца, снесеннаго 1 іюня, сдѣлается способною къ первому вылету за взяткомъ къ 5 — 6 іюля, и это только въ самомъ благопріятномъ случаѣ.

Пчелы, пока онѣ молоды, очень кротки, но когда сдѣлаются летными, то, въ случаѣ нужды, защищаются жаломъ. При ужаленіи жало отдѣляется отъ пчелы вмѣстѣ съ внутренностями, и она вскорѣ же умираетъ.

Пчелы, долго оставаясь безъ матки и не имѣя для вывода ея ни яицъ ни червы, выбираютъ изъ себя одну работницу, которая должна служить имъ вмѣсто матки. Такая пчела называется *трутовкою.*

Трутовка, окруженная попеченіемъ и любовью пчелъ, получая отъ нихъ лучшую и въ большей мѣрѣ пищу, начинаетъ нести яйца, но всегда лишь трутневыя.

Трутни, вышедшіе изъ такихъ яицъ, бываютъ мельче обыкновенныхъ, потому что трутовка кладетъ яйца, на ряду съ трутневыми ячейками, и въ пчелиныя; она кладетъ ихъ безъ всякой послѣдовательности и порядка — или пропуская ячейки или, наоборотъ, по нѣсколько яицъ (по 7 и болѣе) въ одну ячейку; яйца въ такой

ячейкѣ находятся и на днѣ и на стѣнкахъ ея, и изъ нихъ уже вовсе ничего не выходитъ.

Семья, имѣющая трутовку, считается неблагополучною, и она будетъ хирѣть, пока совсѣмъ не растеряется.

ГЛАВА IV.

О трутнѣ.

Трутни выводятся въ крупныхъ трутневыхъ ячейкахъ.

Средній срокъ выхода трутня — *двадцать-три съ половиной дня: три дня* — яйцомъ, *шесть съ половиной* — личинкой, а остальные *четырнадцать дней* — куколкой въ запечатанномъ видѣ.

Трутень своимъ толстымъ тупымъ брюшкомъ и неуклюжестью рѣзко отличается отъ пчелъ и матки. Онъ жала не имѣетъ. Вѣкъ его не дологъ: 3—4 лѣтнихъ мѣсяца; въ концѣ лѣта каждая благополучная семья трутней выгоняетъ, обрекая ихъ на голодную смерть.

Трутни остаются зимовать лишь въ семьяхъ безматочныхъ или имѣющихъ неплодную матку. Трутни, ничего не дѣлая, въ то же время очень много поѣдаютъ меду.

Трутней выводитъ семья для оплодотворенія молодыхъ матокъ въ томъ случаѣ, если она готовится къ роенію. Для каждой матки нуженъ только одинъ трутень, между тѣмъ какъ ихъ приходится по нѣсколько сотъ на каждую.

Трутни вылетаютъ ежедневно отъ 11 до 4 часовъ пополудни на проигру. Питаются трутни однимъ медомъ, оставляя грубый кормъ (цвѣтень) пчеламъ.

Трутень, залетѣвшій въ чужой улей, если тамъ неплодная матка, впускается пчелами *безнаказанно*.

ГЛАВА V.

О роеніи.

Прежде чѣмъ старой семьѣ роиться, она отряжаетъ нѣсколько пчелъ-ищеекъ для отысканія подходящаго новаго жилища, и, когда оно будетъ найдено, семья въ одинъ изъ хорошихъ дней, между 8—2 часами пополудни, отпускаетъ роя.

Одна семья можетъ отпустить въ теченіе лѣта нѣсколько роевъ; первый рой обыкновенно называется „первакомъ“, второй — „вторакомъ“ (или „другачемъ“), третій — „третьякомъ“; всѣ же рои, кромѣ перваго, называются еще „поройками“.

Съ первакомъ чаще выходитъ *старая* матка, а съ поройками — *молодыя*, и иногда по нѣскольку матокъ въ одномъ роѣ.

Случается, что передъ роеніемъ старая матка умираетъ, и тогда первакъ выходитъ уже съ маткой молодой, *пѣвчей;* эта матка, вышедшая изъ ячейки раньше своихъ соперницъ, издаетъ особые звуки (которые принято называть пѣніемъ), а ей вторятъ еще не вышедшія изъ ячеекъ матки. Такой первакъ называется по маткѣ тоже *пѣвчимъ*.

Выходъ роя трудно принять за простой вылетъ пчелъ. Роевыя пчелы безпрерывной вереницей выходятъ изъ всѣхъ летковъ, щелей улья, кружатъ надъ пасѣкой до тѣхъ поръ, пока не выйдетъ съ послѣдними пчелами матка, которая спѣшитъ сѣсть на первый попавшійся предметъ — на дерево, изгородь, зданіе, стебель травы и прочее, а за нею и пчелы.

Мѣсто, гдѣ осѣлъ рой, называютъ привойкой, а про самое осаживаніе говорятъ, что рой *прививается*.

Привившійся рой имѣетъ видъ толстой продолговатой кисти, похожей отчасти на окладистую бороду.

Посидѣвъ полчаса и болѣе, рой отправляется въ заранѣе отысканное мѣсто: въ дуплистое дерево — въ борть, или въ улей.

Тотчасъ по переселеніи, пчелы начинаютъ проигрывать передъ новымъ жильемъ, чтобы замѣтить его наружность и окружающіе предметы.

Если рой остался доволенъ жилищемъ, то со слѣдующаго же дня пчелы приступаютъ къ постройкѣ гнѣзда.

ГЛАВА VI.

Гнѣздо.

Новопоселившійся рой распредѣляетъ между собой работы такъ, что часть роевыхъ пчелъ вылетаетъ изъ улья за взяткомъ, а пчелы, остающіяся дома, выдѣляютъ воскъ и строятъ соты. Воскъ пчелами сминается, размягчается, расплющивается и искуснымъ образомъ прикрѣпляется къ потолку улья, въ видѣ пластовъ, идущихъ сверху внизъ; такихъ пластовъ отстраивается по нѣскольку въ рядъ, съ небольшими улочками между каждымъ пластомъ.

Каждый пластъ состоитъ *изъ шестигранныхъ* ячеекъ, расположенныхъ по обѣ стороны его. Однѣ ячейки мельче, другія — крупнѣе; мелкія — для вывода пчелъ, крупныя — для вывода трутней. Такіе восковые пласты принято называть *сотами* (трутневый сотъ, пчелиный сотъ или — сушь, вощина). Обыкновенно рой съ молодой маткой въ первый годъ трутневой вощины не тянетъ.

Какъ скоро будутъ отстроены начатки ячеекъ (донышки), матка быстро засѣваетъ ихъ яйцами. Свободныя же ячейки заполняются приносимою съ воли добычею, и съ тѣхъ поръ въ жилищѣ начинается правильная жизнь.

Всѣ соты съ медомъ, цвѣтнемъ, расплодомъ и пчелами называются *гнѣздомъ*. Если соты обращены къ летку ребромъ, то гнѣздо называется холоднымъ, а если пластомъ, то называется теплымъ.

ГЛАВА VII.

Взятокъ.

Въ то время, какъ одна часть роя занята работами внутри улья, другая дѣятельно занимается сборами добычи. Какъ разъ и пора-то стоитъ такая, когда все цвѣтетъ, благоухаетъ.

Въ сѣверныхъ мѣстностяхъ Россіи во второй половинѣ іюня начинается *главный взятокъ*, то-есть такое время, когда растенія болѣе чѣмъ въ другую пору выдѣляютъ сладкій сокъ и когда его пчелы болѣе всего сносятъ въ улей. Главный взятокъ въ большинствѣ мѣстностей составляетъ цвѣтеніе липы и гречи, самыхъ медоносныхъ растеній на сѣверѣ. Но пчелы собираютъ не одинъ сладкій сокъ; помимо его онѣ вносятъ еще *цвѣточную пыльцу*, собирая ее съ цвѣтущихъ травъ, деревьевъ и кустарниковъ. Эту цвѣточную пыльцу называютъ разно: цвѣтнемъ, пергой, обножкой, хлѣбиной, калошкой и краской.

Пчелы, собирая пыльцу съ цвѣтовъ, скатываютъ ее въ видѣ двухъ шариковъ на заднихъ ножкахъ,— отсюда и названіе обножка. Эта обножка или цвѣтень бываетъ по цвѣту: бѣлая, желтая, оранжевая, бурая, голубая.

Пчелы складываютъ пыльцу въ пустыя ячейки, наравнѣ съ краями, потомъ, во избѣжаніе порчи, заливаютъ сверху медомъ и запечатываютъ восковыми крышечками. Такая запечатанная перга идетъ въ запасъ къ будущему году; но значительная ея часть поступаетъ сразу на приготовленіе червѣ кашки.

Цвѣтень крайне необходимъ пчеламъ, и потому-то онѣ его складываютъ всегда въ серединѣ гнѣзда, близъ расплода. Въ пищу человѣку цвѣтень не годится.

Перелетая съ цвѣтка на цвѣтокъ, пчелы способствуютъ оплодотворенію растеній путемъ переноса пыльцы, напримѣръ, гречи, клевера и другихъ и тѣмъ увеличиваютъ съ нихъ урожайность. Такую же услугу оказываютъ

пчелы въ дѣлѣ оплодотворенія и огороднымъ овощамъ и фруктовымъ деревьямъ. Въ теченіе дня одна пчелка посѣтитъ до 100 цвѣтковъ одного какого-нибудь растенія, а сильный рой около 9 милліоновъ цвѣтовъ.

Кромѣ цвѣтня, пчелы вносятъ въ улей еще *воду* какъ для себя, такъ и для червы, разбавляя водою пищу. Воду носятъ въ томъ же пузырькѣ, въ которомъ носятъ и медъ.

Замѣчено, что пчелы предпочитаютъ чистой водѣ загрязненную — изъ лужъ, болотъ, навозохранилищъ, содержащую различныя соли.

Вода отнюдь не сливается въ ячейки, но обращается тотчасъ въ дѣло.

Наконецъ пчелы собираютъ съ почекъ и листьевъ различныхъ растеній еще *узу* (пчелиный клей, прополисъ) — особаго рода смолистое клейкое вещество.

Узу, какъ и цвѣтень, носятъ на заднихъ ножкахъ въ видѣ шариковъ. Узу отъ цвѣтня легко отличить по блестящему цвѣту (глянцу), котораго пыльца не имѣетъ.

Узой пчелы замазываютъ всякаго рода щели въ жильѣ, суживаютъ входныя отверстія (летки) и прикрѣпляютъ ею вощину къ стѣнамъ улья, но въ ячейки не складываютъ.

Пчелы, по неимѣнію взятка вблизи, отлетаютъ за нимъ иногда очень далеко; были случаи, что пчелъ находили отъ своего жилья въ 7 и болѣе верстахъ, но обыкновенно онѣ рѣдко отлетаютъ дальше 3-хъ верстъ.

Цвѣточный сокъ, находясь временно въ желудкѣ пчелы, подвергается нѣкоторымъ измѣненіямъ и, слитый въ ячейки, называется медомъ.

По мѣрѣ прибыванія меда въ гнѣздѣ, пчелы быстро оттягиваютъ свѣжую вощину, удлиняя стѣнки ячеекъ.

Пчелы складываютъ медъ въ задней части жилья, вдали отъ летковъ. Толщина заднихъ сотовъ, наполненныхъ медомъ, иногда бываетъ очень значительна, почти вдвое противъ обыкновенной.

Медъ по вкусу и по цвѣту бываетъ не одинаковъ. Лучшимъ сортомъ считается собранный медъ въ началѣ лѣта; худшимъ же, который собранъ во второй половинѣ

іюля и въ августѣ. Особенно не вкусный, а для пчелъ даже и вредный, считается медъ, собранный не изъ цвѣточныхъ чашечекъ, а съ листьевъ деревьевъ и травъ. Эта сладковатая жидкость на листьяхъ зовется медвяной росой.

Ячейки съ медомъ, предназначенныя въ запасъ къ зимѣ, запечатываются восковыми крышечками; такой медъ называется печатнымъ, забрушенымъ.

Сборы меда, смотря по мѣстности и вмѣстительности жилья, бываютъ не одинаковы. Въ благопріятномъ случаѣ одна семья въ теченіе мѣсяца-двухъ въ состояніи наносить нѣсколько пудовъ меда (5 и болѣе пудовъ) и, наоборотъ, нерѣдко случается, что по причинѣ плохого взятка, семья погибаетъ отъ голода еще до зимы, а иногда и среди лѣта.

ГЛАВА VIII.

Враги пчелъ.

Въ августѣ обыкновенно взятокъ на сѣверѣ прекращается. Пчелы въ это время бываютъ дѣятельно заняты работами внутри жилища: запечатываютъ медъ, переносятъ его съ низу въ верхъ гнѣзда, размѣщая такъ, чтобы онъ окружалъ пчелъ въ теченіе зимы сверху и съ боковъ.

Въ срединѣ же гнѣзда пчелы устраиваютъ себѣ *зимнее ложе* (то же, что постель), состоящее изъ сухихъ, ничѣмъ не занятыхъ пластовъ суши; на нихъ пчеламъ зимовать теплѣе.

По окончаніи взятка, когда вылетъ прекращается, начинаютъ безпокоить пчелъ разныя насѣкомыя и птицы, разыскивая сладкой добычи.

Отъ нихъ-то болѣе всего пчелы и стараются какъ можно лучше защитить свое жилье.

Лѣтомъ, по причинѣ легкой добычи въ природѣ, враги-насѣкомыя оставляютъ пчелъ въ покоѣ; но осенью, когда цвѣты уже не выдѣляютъ сладкаго сока, они устремляются на пчелъ. Пчеламъ, живущимъ въ перво-

бытныхъ лѣсахъ, болѣе всего приносятъ вредъ изъ крупныхъ животныхъ: медвѣди, барсуки, куницы, а на пасѣкахъ, кромѣ того, и мыши. Всѣ эти животныя, за исключеніемъ мыши, не довольствуются однимъ грабежомъ меда: они вмѣстѣ съ медомъ истребляютъ и самое гнѣздо, губя пчелъ. Не менѣе вредна и мышь: она забирается внутрь улья, къ гнѣзду, пожираетъ вощину и медъ, не брезгуя и самыми пчелами, распространяя сильное зловоніе. Если въ этомъ случаѣ семья и уцѣлѣетъ, то трудно ей оправиться отъ причиненнаго вреда. Но случается, что сильная семья зажаливаетъ мышь на смерть.

Любятъ охотиться за пчелами:

Изъ птицъ: воробей, трясогузка, деревенская ласточка, скворецъ, а зимою дятлы и синицы.

Нѣкоторыя изъ птицъ вредны еще и тѣмъ, что истребляютъ матокъ и пчелъ. Хватая ихъ на лету, птицы пожираютъ ихъ сами или отдаютъ птенцамъ.

Изъ насѣкомыхъ являются врагами прежде всего сами пчелы, потомъ осы, шершни, шмели, пауки, муравьи и, наконецъ, еще восковая моль (мотылица).

Пчелы другъ другу приносятъ вредъ тѣмъ, что воруютъ изъ ульевъ медъ. Нападеніе или воровство пчелы производятъ въ безвзяточное время (весной и осенью), сперва у неблагополучныхъ семействъ, напримѣръ, слабыхъ, безматочныхъ или больныхъ, а потомъ, случается, что нападаютъ и на благополучныя семьи.

Ворами бываютъ большею частію *сильныя* семьи; пчелы сперва нападаютъ въ незначительномъ числѣ, и, если ничто ихъ не останавливаетъ, то нападаютъ все въ большемъ и большемъ количествѣ. Обворовываемыя пчелы сначала пробуютъ защищаться, но въ концѣ-концовъ уступаютъ силѣ и наравнѣ съ ворами набрасываются на свои запасы и переселяются къ грабителямъ, или же бываютъ перебиты.

Мотылица, самый распространенный и злѣйшій врагъ пчелъ, — не что иное, какъ вечерняя бабочка пепельнаго цвѣта. Она двухъ видовъ: покрупнѣе и помельче. Бабочка залетаетъ въ жилище пчелъ и гдѣ-нибудь на полу, въ сору или въ щеляхъ, кладетъ свои яйца, изъ

которыхъ выходитъ гусеница (червь), называемая *клочнемъ*. Этотъ-то клочень и вреденъ пчеламъ; онъ, забравшись на сотъ, протачиваетъ среднюю стѣнку его, поѣдая оставшуюся въ ячейкахъ рубашку и калъ послѣ дѣтки, засновывая паутиной всѣ свои ходы и все гнѣздо. Въ концѣ концовъ соты такъ перепортитъ, что пчелы или покидаютъ улей или же семья постепенно изводится.

Шмель извѣстенъ каждому. Онъ тоже забирается въ улей и грабитъ у пчелъ медъ.

Осы же и *шершень* (иначе пчелиный волкъ) гораздо вреднѣе шмеля; они не только пожираютъ много меду, но истребляютъ еще и самихъ пчелъ, хватая ихъ на лету или въ ульѣ. Нѣтъ пощады отъ нихъ и маткамъ, вылетающимъ на брачную проигру.

Паукъ, ловко раскидывая свои хитрыя сѣти вблизи улья, тоже не мало губитъ пчелъ, неосторожно попавшихъ къ нему въ силокъ.

Въ числѣ опасныхъ враговъ также считаются и *муравьи*; они забираются въ улей, поѣдаютъ много меду и безпокоятъ пчелъ своими набѣгами.

Менѣе опасенъ изъ различныхъ породъ муравьевъ мелкій муравей, а болѣе всѣхъ вреденъ муравей покрупнѣе, съ красноватымъ кончикомъ брюшка: онъ дѣлаетъ на пчелъ смѣлыя нападенія безнаказанно; замѣчено, что пчела почему-то боится вступать съ нимъ въ борьбу.

Кромѣ всѣхъ перечисленныхъ враговъ, также причиняютъ вредъ, чуть замѣтныя на глазъ, пчелиныя вши; онѣ поселяются на туловищѣ пчелы и производятъ зудъ, чѣмъ причиняютъ ей сильныя боли.

ГЛАВА IX.

Жизнь пчелъ зимою.

Съ наступленіемъ холода пчелы стягиваются въ верхъ гнѣзда, располагаясь на заранѣе приготовленномъ зимнемъ ложѣ.

Пчелы *не замираютъ* зимою, не приходятъ въ состояніе оцѣпенѣнія, какъ многіе думаютъ, но, образовавъ изъ себя приплюснутый сверху клубъ, покойно сидятъ на сотахъ въ срединѣ гнѣзда, поѣдая сложенный вблизи медъ.

Если ничто не нарушаетъ зимняго покоя пчелъ, то онѣ, по мѣрѣ убыли меда, чуть замѣтно подвигаются кверху. При этомъ пчелы, находящіяся внутри клуба, ближе къ маткѣ, чередуются въ теченіе всего зимняго времени съ пчелами, сидящими на поверхности, снаружи клуба.

Пчелы вообще въ большомъ теплѣ не нуждаются, лишь бы ихъ клубъ былъ хорошо защищенъ отъ пронизывающаго сквознаго вѣтра. Въ случаѣ сильнаго холода пчелы производятъ своими крылышками движенія и тѣмъ повышаютъ нужное имъ тепло.

Всякое сотрясеніе и стукъ по улью приносятъ пчеламъ вредъ: онѣ набрасываются на медъ и тѣмъ обременяютъ свои безъ того переполненныя кишечки, что нерѣдко вызываетъ у пчелъ поносъ, заставляя ихъ пачкать летокъ, стѣнки улья и даже самые соты.

Кромѣ меда, пчелы зимою нуждаются въ водѣ. Если онѣ зимуютъ въ такихъ условіяхъ, что тепло, окружающее ихъ клубъ, ниже (то-есть меньше) того тепла, чѣмъ въ самомъ клубу, то пчелы постепенно распечатываютъ находящіяся надъ клубомъ ячейки съ медомъ. Тогда откупоренный медъ впитываетъ въ себя (какъ соль и другія вещества) находящуюся въ ульѣ влагу, и пчелы такимъ разжиженнымъ медомъ вполнѣ утоляютъ свою жажду. Если же въ ульѣ становится теплѣе и воздухъ дѣлается суше, пчелы начинаютъ ощущать жажду; онѣ набрасываются на запечатанный медъ, высасываютъ изъ него жидкость, оставляя сахаристыя крупинки. Мало того, пчелы въ такихъ случаяхъ начинаютъ отыскивать капельки воды внутри улья, на стѣнкахъ и снаружи его, расползаясь по гнѣзду и волнуясь, что опять-таки можетъ вызвать у пчелъ поносъ и причинить имъ даже смерть.

Холодъ такъ же вреденъ, какъ вредно излишнее тепло. Сильный холодъ заставляетъ пчелъ для поддержанія

тепла больше потреблять меда и тѣмъ не въ мѣру заполнять свои кишечки. Пчелы зимою въ спокойномъ состояніи потребляютъ меду вообще немного,— *отъ 7 до 12 фунтовъ* въ теченіе полугода. И наоборотъ, чѣмъ была хуже зимовка, тѣмъ болѣе пчелы съѣдятъ меду,— до полупуда и болѣе.

Такъ какъ матка начинаетъ кладку яицъ въ концѣ февраля или въ началѣ марта, то съ этой поры увеличивается у пчелъ и потребность въ кормѣ, и чѣмъ позже начинается червленіе, тѣмъ лучше.

Дурно дѣйствуетъ на зимовку пчелъ излишняя сырость въ ульѣ по причинѣ отсутствія отверстій для притока свѣжаго воздуха и выхода испареній; не менѣе также вредно, если пчелы принуждены питаться зимою не запечатаннымъ медомъ.

ГЛАВА X.

Жизнь пчелъ весною.

Весенній періодъ, такъ называемый *летный* занимаетъ конецъ марта, апрѣль и май. Пчелы, живущія дико (безхозяйныя), нарушаютъ обыкновенно раньше свой зимній покой, чѣмъ домашнія: достаточно солнечному лучу заглянуть въ летокъ, какъ пчелы поспѣшно выходятъ на волю, чтобы очиститься отъ скопившихся за зиму испражненій.

Ранній вылетъ не всегда проходитъ пчеламъ безъ вреда; онѣ часто, ослѣпленныя снѣгомъ, падаютъ на него, гдѣ и гибнутъ. Кромѣ того, въ послѣдующіе вылеты при ясной холодной погодѣ много теряется пчелъ въ погонѣ за взяткомъ.

Первая половина апрѣля (когда ужъ бываетъ мало снѣгу и устанавливается болѣе теплая погода) считается самой подходящей порой для перваго очистительнаго облета.

Пчелы во время перваго вылета послѣ зимовки выбрасываютъ изъ себя скопившійся за зиму калъ, и если

погода продолжаетъ стоять теплая, то онѣ, дѣлая ежедневно свои обычныя проигры, приступаютъ къ очисткѣ своего гнѣзда: выбрасываютъ изъ него своихъ мертвыхъ подругъ, очищаютъ ячейки отъ засахарившагося меда, плѣсени, слѣдовъ поноса, готовя колыбели для будущаго молодого поколѣнія.

Матка, если позволяютъ запасы и сила семьи, дѣятельно начинаетъ производить кладку яицъ. Значительная часть пчелъ отправляется на первые поиски ранняго взятка, состоящаго пока изъ цвѣтня, воды и узы.

Съ наступленіемъ тепла, когда вся природа одѣнется въ зеленую листву (первая половина мая), пчелы начинаютъ уже вносить и свѣжій медъ.

Гнѣздо принимаетъ обновленный, свѣжій видъ: всѣ поврежденія исправлены, медовыхъ запасовъ поступаетъ въ жилье столько, что есть даже и излишекъ, — тогда пчелы приступаютъ къ постройкѣ свѣжихъ сотовъ. Къ тому же, если сила семьи исправна и матка хорошая, то пчелы начинаютъ подумывать и о роеніи, для чего начинаютъ строить трутневыя ячейки и закладывать маточныя мисочки; матка, конечно, не преминетъ заложить въ нихъ яйца, предоставивъ воспитаніе червы самимъ пчеламъ.

Гнѣздо день ото дня становится длиннѣе и длиннѣе; на концахъ его молодыя пчелы повисли кистями и цѣпочками.

Въ гнѣздѣ уже видны и молодые трутни, а молодыя матки ужъ наканунѣ своего выхода: маточники давно запечатаны, и крышечки ихъ побурѣли. Съ этой поры дѣятельность семьи замѣтно пріутихаетъ, у летковъ не замѣтно прежняго оживленія, суеты: видимо — не сегодня, завтра выйдетъ рой. И въ ближайшій же ясный день семья отпускаетъ рой, который и поселяется въ заранѣе подысканномъ мѣстѣ. Съ этихъ поръ молодая семья начинаетъ, какъ и прежде, вести свою самостоятельную жизнь.

Если же во время роевой поры вдругъ наступитъ продолжительное ненастье, то приготовившаяся къ вы-

ходу семья раздумаетъ о роеніи: тогда всѣ маточники она уничтожаетъ и весь трудъ обращаетъ на сборы меда.

Во время внезапнаго ненастья много гибнетъ отъ голода молодыхъ роевъ, не успѣвшихъ еще себѣ сдѣлать запасовъ.

ГЛАВА XI.

Болѣзни пчелъ.

Пчелы чаще всего страдаютъ отъ *поноса* и отъ *гнильца*.

Поносъ бываетъ во время зимовки, но онъ также можетъ быть и въ другое время.

Причины, вызывающія поносъ, слѣдующія: прежде всего медъ худого качества, собранный съ позднихъ медвяныхъ росъ (пади) и особенно съ пихты; затѣмъ не запечатанный медъ, продолжительная зимовка, слишкомъ жидкій или теплый кормъ и излишнее тепло.

Во всѣхъ этихъ случаяхъ пчелы, не имѣя возможности облетѣться и очиститься, выбрасываютъ изъ себя испражненія внутри улья, пачкая себя, стѣнки улья и самое гнѣздо.

Поносъ однако рѣдко влечетъ за собою серьезныя послѣдствія: если сила исправна и матка хорошая, то пчелы обыкновенно оправляются.

Гнилецъ бываетъ двухъ родовъ: сухой и злокачественный. Сухой менѣе опасенъ, злокачественный же очень заразителенъ.

Сухой гнилецъ, или замираніе червы, чаще появляется въ срединѣ или концѣ весны, когда у пчелъ бываетъ много расплода. Отъ внезапнаго холода пчелы стягиваются кверху, а дѣтка на концахъ гнѣзда, оставаясь непокрытой, застужается и умираетъ, вслѣдствіе чего все тѣло такой личинки, начиная отъ кончика брюшка, темнѣетъ, издавая прокислый запахъ. Такъ что если умершая потемнѣвшая личинка встрѣтится на нижнихъ концахъ сотовъ, то можно безошибочно сказать, что это произошло отъ застуженія.

Бываютъ случаи замиранія дѣтки еще отъ порочной матки, кладущей яйца, изъ которыхъ выходитъ черва уже съ зачатками болѣзни. Такая черва встрѣчается и въ срединѣ гнѣзда.

Замираетъ дѣтка и отъ прокисшаго и заплѣсневѣвшаго меда или цвѣтня.

Злокачественный гнилецъ рѣзко отличается отъ сухого тѣмъ, что при этой болѣзни, кромѣ червы, гніетъ и печатная дѣтва, издавая сильное зловоніе, замѣтное даже на нѣкоторомъ разстояніи отъ летка. Этотъ запахъ походитъ на запахъ низкосортнаго столярнаго клея или намокшей дубленой овчины.

Признакомъ злокачественнаго гнильца можетъ отчасти служить расположеніе расплода: рядомъ съ печатной дѣткой яйца или пустыя ячейки и тутъ же черва. Если смотрѣть на весь сотъ съ расплодомъ въ нѣкоторомъ отдаленіи, то замѣчается *пестрота* въ возрастѣ дѣтки. Крышечки надъ печатною гнильцовою дѣткой впалыя, а на нѣкоторыхъ видны небольшія скважинки (отверстія въ булавочный уколъ), и если одну изъ такихъ ячеекъ вскрыть, то вмѣсто бѣлой, свѣжей, полной куколки, найдемъ или грязно-бурое тягучее пятно, издающее острый запахъ, или же высохшій черный комочекъ.

То же происходитъ и съ нецечатною больной червой; личинка уже не имѣетъ своего первоначальнаго вида, а представляетъ пятно коричневаго цвѣта, расплывшееся въ ячейкѣ.

Главная разница между сухимъ гнильцомъ и злокачественнымъ заключается въ томъ, что при сухомъ гнильцѣ червячекъ или куколка всегда *сохраняютъ* свой наружный видъ, а не прекращаются въ тягучую массу, какъ бываетъ при злокачественномъ. Застуженныя личинки имѣютъ темную окраску, а позднѣе и вовсе черную. Гніеніе червы производятъ мельчайшія, невидимыя безъ увеличительнаго стекла, живыя существа, которыя, поселившись внутри червячка, быстро его разлагаютъ.

Причинъ къ появленію гнильцовыхъ существъ (бактерій) много, но главныя изъ нихъ — слабая сила семьи, холодъ и недоброкачественный кормъ.

Замѣчено, что гнильцовыя семьи бываютъ вялы и, притомъ, большею частію слабы; часто онѣ бываютъ безматками, потому что въ заложенныхъ маточникахъ червячки нерѣдко тоже поражены гнильцомъ.

Гнилецъ самъ собою вообще трудно проходитъ, и зараженныя семьи въ большинствѣ случаевъ погибаютъ.

На слабыя гнильцовыя семьи часто нападаютъ пчелы изъ здоровыхъ сильныхъ семействъ и разносятъ болѣзнь по всей пасѣкѣ.

ЧАСТЬ II.

О жилищахъ пчелъ и приборахъ, употребляемыхъ въ пчеловодствѣ.

ГЛАВА XII.

Объ ульяхъ вообще.

Жилище, занимаемое пчелами, принято называть *ульемъ*.

Ульи какъ по своему наружному виду и устройству, такъ и по матеріалу, изъ котораго они сдѣланы, рѣзко различаются между собою. Ульямъ по ихъ особенностямъ присвоены разныя мѣстныя названія; на сѣверѣ употребительны выраженія: кряжъ, колода, столбъ, пенекъ, чурка, — это все одно и то же.

Въ южныхъ губерніяхъ улей извѣстенъ подъ названіемъ дуплянки, бездонка и сапетки.

На сѣверѣ улей представляетъ изъ себя обрубокъ трухляваго дерева, длиною отъ 8 до 9 четвертей, а толщиной отъ 7 до 20 вершковъ; чѣмъ толще улей, тѣмъ считается у пчеляковъ цѣннѣе.

Дуплянки, распространенныя въ Малороссіи, есть особаго рода деревянныя кадушки съ наглухо прибитымъ дномъ на одномъ концѣ. Высота дуплянокъ около 1 аршина, а въ поперечникѣ — отъ 8 до 10 вершковъ. Насколько сѣверныя чурки неуклюжи и тяжелы, настолько дуплянки подвижны и легки.

Сапетки, употребляемыя на Кавказѣ, то же, что и дуплянки, не велики и легки: онѣ обыкновенно плетутся изъ камыша или прутьевъ и снаружи обмазываются глиной.

Всѣ такого рода ульи принадлежатъ къ разряду *неразборныхъ ульевъ*, то-есть такихъ, внутри которыхъ пчелы свои постройки прикрѣпляютъ прямо къ самымъ стѣнкамъ улья.

Неразборные ульи извѣстны съ незапамятныхъ временъ; они и до сихъ поръ въ большомъ ходу у пчеляковъ-крестьянъ.

Сто лѣтъ тому назадъ у любознательныхъ ученыхъ людей явилась мысль сдѣлать пчелиныя постройки, или, говоря проще, гнѣздо пчелъ — подвижнымъ, *разборнымъ*, и это имъ удалось. Прежде гнѣздо было недоступно для наблюденій, а съ тѣхъ поръ, какъ придумали разборный удей, люди могли свободно слѣдить, что дѣлается внутри улья. Теперь разборный улей составляетъ необходимое условіе для правильнаго ухода за пчелами и онъ въ большомъ употребленіи.

Исторія разборнаго улья такова: сначала устроили улей съ гнѣздомъ полуразборнымъ; то-есть на самомъ дѣлѣ и тогда гнѣздо можно было разобрать, но это причиняло много хлопотъ какъ человѣку, такъ и пчеламъ. Пчелы въ полуразборномъ ульѣ прикрѣпляли соты вверху къ особо вставленнымъ деревяннымъ *линейкамъ*, съ боковъ же къ стѣнкамъ улья. Отсюда возникла *линеечная* система улья, которая уже лучшими пчеловодами покидается.

На смѣну линеечнаго улья явился улей *рамочный*, въ которомъ каждый сотъ находится въ особой рамкѣ.

Рамочные ульи подраздѣляются на нѣсколько системъ. Каждая система имѣетъ свои особенности: или въ самомъ ульѣ, или только въ рамкахъ.

Ульи бываютъ или съ наглухо прибитымъ верхомъ (неотъемнымъ), или же съ отъемнымъ.

Въ ульяхъ съ неотъемнымъ верхомъ рамки обыкновенно устраиваются въ нѣсколько ярусовъ одинъ надъ другимъ, а въ ульяхъ съ отъемнымъ верхомъ рамы дѣлаются только на одинъ ярусъ; но такъ, что во время взятка на него можно ставить еще рядъ рамокъ. Перваго рода ульи называются *стояками*, вторые — *лежаками*.

Рамки въ стоякѣ принято дѣлать узко-длинной формы, а у лежаковъ — широко-короткія.

У большинства стояковъ рамки вынимаются *съ боку* и не иначе, какъ одна послѣ другой, то-есть вторая послѣ первой, третья послѣ второй, и такъ далѣе; у лежака же рамки вынимаются вверхъ и каждая *порознь*.

Пчеловоды, водящіе пчелъ изъ-за прибыли, болѣе держатъ пчелъ въ лежакахъ. При такомъ ульѣ много сберегается времени и значительно проще самый уходъ.

ГЛАВА XIII.

Устройство ульевъ.

При устройствѣ ульевъ нужно знать матеріалъ, изъ котораго лучше дѣлать, а также и точный размѣръ частей.

Матеріаломъ для ульевъ, смотря по мѣстнымъ условіямъ, можетъ служить солома, обыкновенныя доски или, наконецъ, доски изъ трухляваго, такъ называемаго ситоваго дерева.

Самый распространенный матеріалъ подъ ульи — обыкновенныя доски.

При выборѣ древеснаго матеріала для ульевъ нужно обращать вниманіе не столько на породу лѣса, сколько на его сухость.

Всего лучше и проще сушка дерева на открытомъ воздухѣ, подъ крышей. Дерево достаточно сухо, если оно просушивалось въ теченіе 2-хъ лѣтъ.

Лиственныя породы, какъ-то: липа, осина и другія наиболѣе чувствительны къ сырости и потому это дерево разбухаетъ болѣе, нежели хвойныя — ель, сосна, пихта.

Для ульевъ можно пользоваться ящиками, которыхъ такъ много въ торговыхъ складахъ и лавкахъ. Доски изъ-подъ ящиковъ, слегка отструганныя, могутъ прямо итти въ дѣло, сберегая время и деньги.

Улей, если онъ стоякъ, состоитъ изъ одного ящика съ дверками и крышки. Большинство лежаковъ, кромѣ

ящика и крышки, имѣютъ еще надставку, тоже ящикъ, но меньшихъ размѣровъ.

Та часть улья, гдѣ пчелы проводятъ зиму и лѣто, называется гнѣздовымъ корпусомъ, а гдѣ лишь складывается медъ — называется магазиномъ.

У стояковъ магазинъ чаще всего находится внизу, подъ гнѣздомъ, а у лежаковъ сверху надъ самымъ гнѣздомъ; но есть и такая система лежаковъ, что магазинъ помѣщается съ боку гнѣзда.

Гнѣздовой корпусъ состоитъ изъ ящика, смотря по системѣ, или продольнаго или квадратнаго.

Какова бы система ни была, ящикъ имѣетъ всегда правильную четырехъугольную форму.

Та стѣнка ящика, въ которой находится отверстіе для лета (летокъ), называется переднею, а противоположная ей — заднею. Двѣ остальныя стѣнки называются боковыми.

Доска, прибитая снизу ящика, замѣняетъ полъ, называемый пятой, а доска сверху ящика составляетъ потолокъ.

Всѣ ульи одной системы должны имѣть внутренніе размѣры совершенно одинаковые. Чтобы достигнуть этого, корпусъ всегда сбивается по лекалу.

Стѣнки для корпуса дѣлаются двойныя или ординарныя. Толщина передней и задней стѣнокъ должна быть не менѣе полутора вершковъ. Для южныхъ мѣстностей ее можно уменьшить до 1 вершка. Толщина боковыхъ стѣнокъ отъ $^3/_4$ до 1 вершка.

Принято дѣлать двойными только переднюю и заднюю стѣнки. Въ этомъ случаѣ стѣнка дѣлается съ промежуткомъ, который для утепленія заполняютъ мякиной и соломой. Но такъ же дѣлаютъ и безъ промежутка, сбивая доски вплотную.

На стѣнки доски употребляютъ цѣльныя (широкія) или же узкія, скрѣпляя ихъ шпонками. Доски сращиваются при помощи реекъ или вынутыхъ фальцевъ. Мѣста соединенія прошпаклевываются и тщательно прикрываются. Ящикъ сбивается при помощи шиповъ или одними гвоздями, въ послѣднемъ случаѣ въ концахъ доски вынимаются четверти.

Потолокъ, какъ и стѣнки, скрѣпляется въ шипъ или гвоздями. Толщина его такая же, какъ у передней и задней стѣнокъ.

Полъ дѣлается толщиной не менѣе вершка.

Доски для стѣнокъ, чтобы ихъ не коробило, ставятъ наружною древесиной внутрь улья, а для пола слѣдуетъ ставить поперекъ улья.

Ножки не обязательны при ульѣ. Ихъ отлично замѣнятъ вколоченные въ землю колышки. Но если онѣ необходимы, то нужно, чтобы между поломъ и землей оставалось пространства не болѣе полуаршина.

У стояка, для выниманія рамъ, одна изъ боковыхъ стѣнокъ дѣлается отъемной. Она не рѣдко состоитъ изъ двухъ-трехъ частей. Такія части называются должеями, или затворами.

Летки продѣлываются или вровень съ поломъ или на срединѣ высоты и притомъ такъ, что къ нимъ рамки обращены пластомъ или ребромъ.

Къ верхнему краю передней и задней стѣнки внутри улья прибиваются жестяныя полоски во всю длину его. На этихъ полоскахъ висятъ рамки. Полоски препятствуютъ приклеиванію рамъ, благодаря чему онѣ свободно двигаются по ребру жести.

Внутреннія части всякаго разборнаго улья состоятъ изъ рамъ, передвижной доски и подушекъ.

Количество рамъ въ ульѣ колеблется отъ 10 до 20. Размѣръ рамъ всецѣло зависитъ отъ системы ульи.

Рамы сколачиваются изъ заранѣе напиленныхъ линеекъ. Ширина линеекъ колеблется отъ $^1/_2$ до $^3/_4$ вершка, толщина же отъ $^1/_8$ до $^1/_2$ вершка.

Рамка имѣетъ четырехъугольную форму и сколачивается въ особомъ станкѣ.

Всѣ рамки должны имѣть одинаковый размѣръ. Рамки служатъ для помѣщенія сотинъ.

Передвижная доска служитъ для уменьшенія гнѣзда. Толщиной она около $^1/_2$ вершка. Чтобы ее не коробило, съ краевъ она обивается брусками.

Подушка нужна во время зимовки. Она состоитъ изъ деревянной рамы, обтянутой съ обѣихъ сторонъ грубымъ

холстомъ. Набивается мякиной или соломой. Число подушекъ въ ульѣ отъ одной до трехъ.

Покровы употребляются въ томъ случаѣ, когда рамы вынимаются вверхъ. Они состоятъ изъ грубаго холста съ наклеенными тонкими ($^1/_8$ вершка) линеечками такой же ширины, какъ и на рамахъ.

Между линеечками оставляются промежутки, равные промежуткамъ между рамами. Покровъ стелется на рамки линейками внутрь. Для приклеиванія линеекъ къ холсту употребляется клейстеръ, съ прибавленіемъ столярнаго клея.

Надставка представляетъ легкій ящикъ, связанный изъ кровельныхъ досокъ. Ширина ея совершенно одинакова съ гнѣздовымъ корпусомъ, длина же нѣсколько короче.

Высота надставки зависитъ отъ системы улья. Въ нее навѣшиваются такія же, какъ и въ гнѣздѣ, рамки или же въ половину короче, называемыя полурамками.

Также прибиваются и полоски. Кромѣ рамъ, имѣются подвижныя перегородки.

Крышка, какъ бы ее ни построить, существеннаго значенія не имѣетъ. Она дѣлается на два ската или на одинъ. Въ концахъ крышки подъ конькомъ продѣлывается по круглому отверстію, для вентиляціи прохода свѣжаго воздуха во время жаровъ.

Мѣста соединенія дощечекъ зашиваются планками или они дѣлаются въ накладку край подъ край.

Ульи окрашиваются масляной краской, преимущественно въ свѣтлые цвѣта.

Вѣсъ улья отъ 2-хъ до 4-хъ пудовъ. Стоимость находится въ зависимости отъ цѣнъ на матеріалъ и рабочія руки. Она колеблется отъ 2 до 8 рублей за штуку.

Кромѣ досчатыхъ, есть еще ульи, которые прессуются изъ соломы. Для этого нуженъ станокъ, гдѣ формуются или вразъ четыре стѣнки или каждая порознь.

Соломенные ульи не многимъ дешевле досчатыхъ. Солома сшивается проволокой и снаружи окрашивается. Внутри же ничѣмъ не обивается. Они легки. Во время жаровъ прохладны, а зимой теплы. Представляютъ опас-

ность отъ мышей и требуютъ осторожности при обращеніи съ огнемъ.

Гдѣ еще не вывелись лѣса, тамъ стояки выдалбливаютъ въ толстыхъ ситовыхъ чурбанахъ. Такіе цѣльные ульи тяжелы и громоздки и не всегда обладаютъ хорошею сухостью.

Системъ ульевъ много, всѣ онѣ называются по имени своихъ изобрѣтателей. Многія изъ нихъ страдаютъ существенными недостатками и часто на дѣлѣ являются непригодными.

Современные пчеловоды лучшими изъ ульевъ считаютъ лежаки съ широко-короткою рамкой, напримѣръ, американскаго пчеловода Дадана.

Американцы первые поняли выгоды улья съ отъемнымъ верхомъ, и потому они тамъ, въ Америкѣ, расходятся ежегодно десятками тысячъ.

Изъ лежаковъ съ узко-длинною рамкой болѣе другихъ распространенъ лежакъ польскаго пчеловода Казимира Левицкаго.

Стояки хотя и вытѣсняются лежаками, но въ нихъ все еще продолжаютъ водить пчелъ.

Наиболѣе распространеннымъ изъ другихъ стояковъ является улей системы нѣмецкаго пчеловода Августа Берлепша. Рамка этого улья, какъ и самый улей, относится къ числу маломѣрныхъ, что въ хорошій годъ сильно понижаетъ доходность. Боковая выемка рамъ много отнимаетъ времени на уходъ, составляя одинъ изъ крупныхъ недостатковъ всѣхъ подобнаго рода ульевъ.

ГЛАВА XIV.

Обязательные размѣры въ ульяхъ.

Какая бы система ульевъ ни была, но во всѣхъ нихъ есть такіе размѣры, которые совершенно одинаковы во всѣхъ системахъ. Точное соблюденіе этихъ размѣровъ имѣетъ такое значеніе для пасѣчнаго хозяйства, что однимъ этимъ устраняются различныя неудачи, ведущія къ пониженію доходности. Напримѣръ, всегда слѣдуетъ

дѣлать разстояніе между отдѣльными частями: между стѣнкой улья и боковыми линейками рамъ въ $7^1/_2$ миллиметровъ. Разстояніе въ надставкѣ между верхними линейками гнѣздовыхъ рамокъ и нижними линейками магазинныхъ слѣдуетъ дѣлать въ $7^1/_2$ миллиметровъ, между верхними линейками гнѣздовыхъ рамъ и линейками покрова въ $7^1/_2$ миллиметровъ. То же разстояніе и между магазинными рамками и линейками покрова. Между двумя рамами отъ центра *) до центра 38 миллиметровъ. Ширина сотка 8 миллиметровъ.

Если нарушить эти разстоянія, то у пчеловода явится много препятствій: такъ, если щель летка сдѣлать шире назначенной, то чрезъ нее можетъ забраться мышь; или разстояніе между рамками и передней стѣнкой улья уменьшить на два, на три миллиметра, пчелы рамки такъ приварятъ, что и не вынешь, и такъ далѣе.

ГЛАВА XV.

Улей Дадана.

Улей Дадана состоитъ изъ гнѣздового корпуса, надставки, двухскатной крышки и отъемнаго пола.

Гнѣздовой корпусъ сколоченъ изъ четырехъ стѣнокъ: передняя и задняя двойныя, толщиной въ 2 вершка, а боковыя — одинарныя въ 1 вершокъ.

При ульѣ слѣдующія отдѣльныя части: въ гнѣздѣ — 12 рамъ, 2 подвижныя перегородки, 2 боковыя подушки, 1 холщевый покровъ и 1 верхняя подушка съ особою подушечкой для кормушки; въ магазинѣ — 12 полурамъ и 2 перегородки.

Рамки вынимаются вверхъ. Размѣръ рамъ: 435 м. м.**) въ ширину и 300 м. м. въ высоту; размѣръ полурамъ: 435 м. м. въ ширину и 160 м. м. въ высоту.

Летокъ находится въ уровень съ поломъ; рамы обращены къ летку ребромъ.

---

*) Центръ — средняя точка.

**) М.м. слѣдуетъ читать «миллиметровъ».

Улей Дадана одинъ изъ распространенныхъ ульевъ въ Америкѣ. Онъ имѣетъ широко-короткую рамку такого размѣра, который наиболѣе удовлетворяетъ нормальному развитію семьи. Рамки не смыкающіяся, прикрываются сверху покровомъ и мякинной подушкой, что дѣлаетъ появленіе сырости въ ульѣ во время зимовки невозможнымъ. Низкая полурамка въ подставкѣ разсчитана на возможно большее полученіе меда; въ полурамки можно вставлять отдѣльныя, частичныя рамочки по 4 въ каждую. Этотъ улей одинаково пригоденъ и для роевого хозяйства. Пчелы зимуютъ въ ульяхъ Дадана вполнѣ удовлетворительно, даже на суровомъ сѣверѣ. Зимуя въ омшаникѣ, гдѣ температура не ниже 0, пчелы поѣдаютъ за зиму меду отъ 6 до 12 фунтовъ, а осыпи бываетъ отъ 3 до 6 золотниковъ.

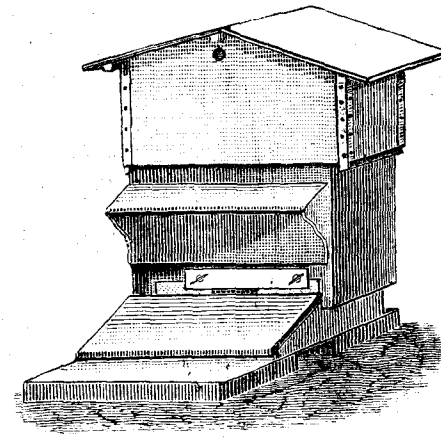

Рис. 2. Улей Дадана.

ГЛАВА XVI.

Улей Левицкаго.

Улей Левицкаго, упрощенный, состоитъ изъ гнѣздового корпуса и крыши.

Корпусъ сколоченъ изъ трехъ стѣнокъ, толщиной въ 2 вершка, и должеи, замѣняющей четвертую стѣнку. Рамка Левицкаго узко-длинная.

Внутреннія части улья: 15 рамъ, 1 отгораживающая доска, 1 стеклянный затворъ, 1 боковая подушка и 1 верхняя.

Рамки вынимаются вверхъ и сбоку.

Размѣръ рамъ: $9^1/_2$ дюймовъ въ ширину и 17 дюймовъ въ высоту.

Главное отличіе улья Левицкаго отъ прочихъ въ томъ, что верхнія линейки рамъ смыкаются, и поэтому покрова нѣтъ. Магазинъ помѣщается рядомъ съ гнѣздомъ.

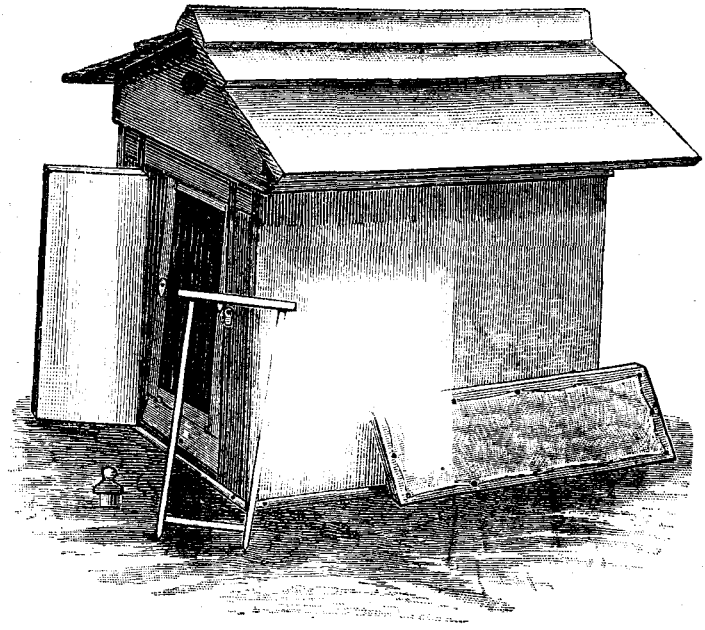

Рис. 3. Улей Левицкаго, упрощенный.

Всѣхъ летковъ три: два на срединѣ высоты улья, а послѣдній вровень съ поломъ. Изъ первыхъ двухъ одинъ летокъ на длинной стѣнкѣ, а другой на короткой, что даетъ возможность обращать заносъ то въ теплый, то въ холодный. Полъ въ ульѣ неотъемный; употребляется выдвижная дощечка.

Для перевода миллиметровъ и дюймовъ на вершки служитъ таблица, приложенная въ концѣ книги.

ГЛАВА XVII.

Наблюдательный улеекъ и рамки съ проволокой.

Наблюдательный улеекъ представляетъ изъ себя плоскій ящикъ съ отворяющимися по бокамъ двумя дверками. Въ улеекъ помѣщается всего одна рамка; она вынимается сбоку. Въ потолочной стѣнкѣ имѣется круглое отверстіе, закрываемое втулкой; оно служитъ для кормленія пчелъ и частію для вентиляціи (то-есть для притока свѣжаго воздуха). Летокъ сдѣланъ въ узкой стѣнкѣ на половинѣ высоты; въ противоположной стѣнкѣ вровень съ поломъ находится выдвижное корытце. За дверками съ той и другой стороны имѣется по стеклянному затвору на ушкахъ. Устраивается по рамкѣ улья, принятаго на пасѣкѣ.

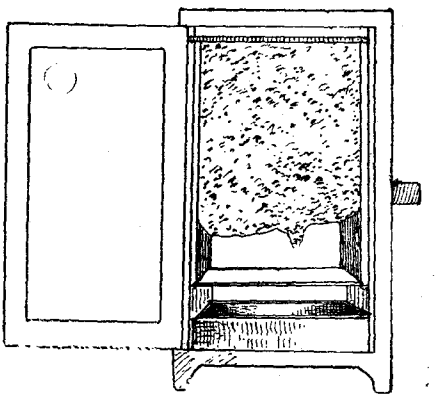

Рис. 4. Наблюдательный улей на рамку Левицкаго.

Улеекъ служитъ для наблюденій за жизнью пчелъ. Его обыкновенно ставятъ въ комнатѣ на окно, противъ летка продѣлывается въ переплетѣ рамы отверстіе. Для заселенія улейка берутъ фунтъ пчелъ съ придачей старой плодной матки; когда появится расплодъ, матку отнимаютъ, предоставляя выводъ новой самимъ пчеламъ. Поступаютъ и такъ: въ летный день утромъ вставляютъ въ улеекъ изъ сильнаго улья пластъ съ расплодомъ и пчелами, сметаютъ въ него еще полфунта и ставятъ въ темное помѣщеніе на двое сутокъ, въ теченіе которыхъ пчелы закладываютъ маточники. Во избѣжаніе вылета пчелъ изъ улейка, надежнѣе при его заселеніи подсаживать запасную матку, или на время взятую въ какомъ-либо другомъ ульѣ. Улеекъ за лѣто можетъ вывесть 3—4-хъ матокъ. Къ зимѣ семейка соеди-

няется съ другой семьей или помѣщается за перегородку въ большой улей.

Рамки съ натянутой проволокой употребляются при наващиваніи искусственной вощиной большими пластами. Проволока натягивается или вдоль рамки или поперекъ, послѣднее лучше; для этого употребляется самая тонкая, луженая проволока № 25. Вообще, гдѣ примѣняется центрофуга, тамъ при большихъ рамкахъ употребленіе проволоки необходимо. Въ гнѣздовыхъ же рамахъ проволоки всего лучше избѣгать.

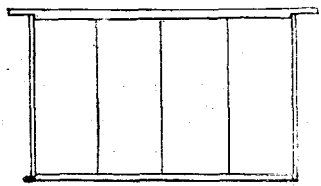

Рис. 5. Рамка съ натянутою проволокой.

ГЛАВА XVIII.

Приборы, употребляемые въ пчеловодствѣ *).

Кормушка Дадана ставится на рамки. Пчелы приходятъ въ нее по трубкѣ, обитой сѣткой; чтобъ онѣ не тонули, вкладывается въ нее деревянный плотикъ. Въ углу кормушки есть трубочка, чрезъ нее наливается сыта. Кормушка вмѣщаетъ меду 3 фунта, а сыты 2 стакана (одинъ фунтъ). Верхъ закрывается стекломъ. Кормушка

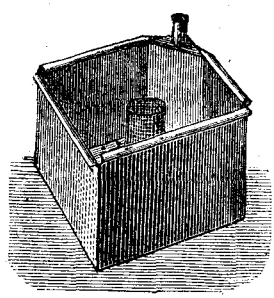

Рис. 6. Жестяная кормушка къ улью Дадана.

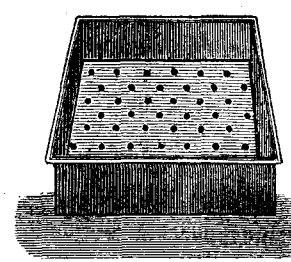

Рис. 7. Кормушка съ деревяннымъ плотикомъ къ улью Левицкаго.

*) Изъ приборовъ включены только тѣ, которые наиболѣе употребительны и необходимы для пасѣкъ.

употребляется только для кормленія сверху; она примѣнима и къ другимъ ульямъ, гдѣ рамки не смыкающіяся.

Кормушка Левицкаго ставится подъ рамки. Вмѣщаетъ меду 3 фунта, а сыты 2 стакана. Поверхъ корма кладется деревянный плотикъ.

Дымарь Бингама состоитъ изъ жестяного цилиндра и мѣховъ. Внутри цилиндра есть второе дно съ отверстіями. Дымарь закрывается конической крышкой; внутри ея, чтобы предохранить улей отъ паденія искръ, вставлена рѣшетка. Цилиндръ прикрѣпленъ къ мѣхамъ желѣзной планкой. Воздухъ передается изъ мѣховъ въ цилиндръ трубочкой, не доходящей до цилиндра на $^1/_4$ дюйма, иначе мѣхи затягивали бы въ себя дымъ. Въ послѣднее время сдѣлано въ дымарѣ улучшеніе: цилиндръ, въ случаѣ засоренія рѣшетки въ мѣхахъ, можетъ свободно выдвигаться. При обращеніи, дымарь держатъ всегда мѣхами кверху, а цилиндромъ къ полу, а когда не нужно, ставятъ его конусомъ кверху. Для подкуриванія кладется на дно клокъ зажженной соломы и поверхъ куски гниловатой древесины или кизякъ. Дымъ держится около часу. По своимъ достоинствамъ дымарь Бингама превосходитъ всѣ прочіе.

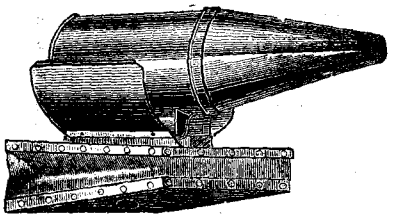

Рис. 8. Дымарь съ мѣхами Бингама.

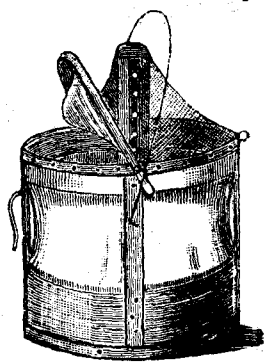

Рис. 9. Роевня.

Роевня представляетъ круглое лукошко, обтянутое снизу и съ боковъ холстомъ. Верхъ ея полукруглый и устроенъ такъ, что одна холщевая половина открывается, а другая служитъ для вентиляціи, почему и затянута волосяной сѣткой. Въ нее помѣщается пчелъ отъ 10 до 12 фунтовъ. Она легка и удобна въ работѣ. Во время посадки въ нее роя, роевню зацѣпляютъ перевесломъ

за сукъ бокомъ, открывающейся половиной книзу. Она отличается простотой устройства и очень удобна.

Иногда вверху роевни между холщевой подвижной половиной и сѣткой врѣзывается *удалитель Пертера*, чрезъ который сами заходятъ въ роевню остающіяся на волѣ пчелы.

Вятская пчеловодная палатка. Палатка вся разбирается; она состоитъ изъ четырехъ стѣнокъ, потолка и пола. Изъ боковыхъ двѣ стѣнки покороче; онѣ шарнирами прикрѣплены къ потолку, а нижними концами

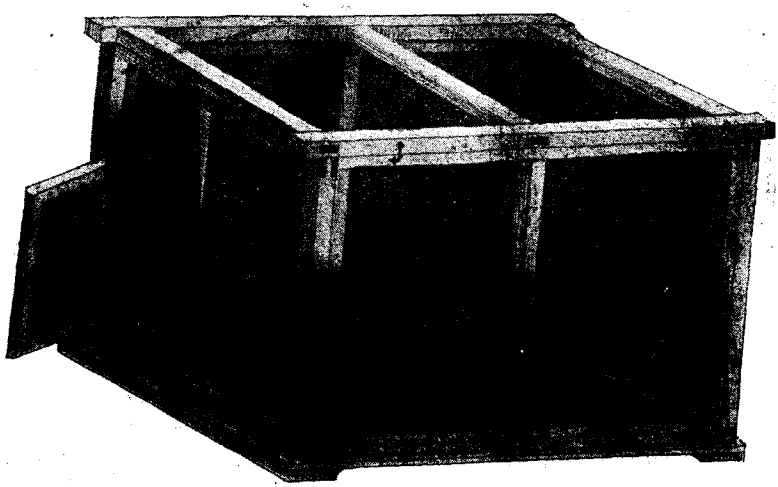

Рис. 10. Вятская пчеловодная палатка.

ставятся на полъ, гдѣ и пристегиваются крючками. Двѣ же стѣнки подлиннѣе сцѣпляются съ остальными крючками. Въ одной изъ короткихъ стѣнокъ имѣется дверка, а въ полу, вблизи дверки, вырѣзано круглое отверстіе, обитое матеріей. Во время работы палатка ставится на двѣ скамейки, а пчеловодъ встаетъ въ круглое отверстіе, гдѣ матерія съ резиной плотно обхватываетъ его туловище Пчеловодъ будетъ находиться въ половину роста, спиной къ дверцамъ, а лицомъ къ передней стѣнкѣ, обитой металлической сѣткой. Потолокъ и остальныя три стѣнки обиваются холстомъ или дешевымъ миткалемъ (сѣрымъ). Размѣры палатки таковы, что въ ней

умѣщается два улья и самъ пчеловодъ: $2^1/_2$ аршина въ длину, 2 аршина въ ширину и $1^1/_2$ аршина въ высоту.

Палатка употребляется въ слѣдующихъ случаяхъ: 1) при отыскиваніи матокъ въ рояхъ; 2) для разъединенія свившихся въ одно мѣсто нѣсколькихъ роевъ; 3) для осмотра гнѣздъ: или гнильцовыхъ, или подвергнутыхъ нападу; 4) для осмотра пчелъ въ комнатѣ во время зимовки, и 5) съ цѣлью показать кому-нибудь устройство улья. Въ предпослѣднемъ случаѣ пчелы, оставленныя въ палаткѣ на нѣсколько часовъ, при комнатномъ теплѣ, совершаютъ очистительный облетъ. Чтобы пчелы изъ палатки скорѣе забрались въ улей, ее нужно чѣмъ-нибудь закрыть.

Для показательныхъ работъ на учебныхъ пасѣкахъ или на выставкахъ палатка незамѣнима; она даетъ возможность присутствовать большому количеству зрителей, съ открытыми лицами, и слѣдить за производящеюся въ ней работою. Человѣкъ, стоящій внѣ, можетъ участвовать и въ отыскиваніи матокъ. Палатка въ этомъ случаѣ вся обивается сѣткой или прозрачной матеріей, исключая потолка.

Черпакъ для огребанія роевъ состоитъ изъ береста, согнутаго въ видѣ плоскаго ковша, и деревянной ручки. Края черпака обшиты матеріей. Благодаря мягкости береста, черпакъ проходитъ въ узкую дѣль простыхъ колодъ.

Рис. 11. Берестяный черпакъ.

Маточникъ Бутлерова — одинъ изъ простыхъ и дешевыхъ маточниковъ. Онъ или врѣзывается въ сотъ, или привѣшивается на проволоку, или просто насаживается на палочку. Конецъ палочки не втыкается, а задвигается.

Рис. 12. Маточн. Бутлерова.

Цилиндрическій маточникъ состоитъ изъ трубочки (изъ сѣтки) съ двумя деревянными кружками съ отверстіями. Круглая форма маточника позволяетъ пчеламъ

сообщаться съ маткой со всѣхъ сторонъ. Кромѣ того, благодаря выемкамъ въ концахъ, матку въ рою можно накрывать прямо маточникомъ. Однимъ отверстіемъ клѣточка насаживается на палочку, а чрезъ другое выпускается матка. Маточникъ также подвѣшиваютъ на проволоку.

Рис. 13. Цилиндрическій маточникъ.

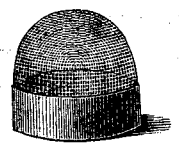

Рис. 14. Колпачокъ для накрыванія матки.

Колпачокъ употребляется во всѣхъ случаяхъ, гдѣ нужно прикрыть матку во время разборки гнѣзда, роенія и тому подобное. Онъ состоитъ изъ луженой сѣтки, припаянной къ жестяному обручику.

Клѣточка Веста употребляется для прикрыванія на соту печатныхъ маточниковъ. Состоитъ изъ мѣдной проволоки, согнутой спиралью. На широкомъ отверстіи имѣется заостренный конецъ для втыканія въ сотъ, и жестяная крышечка.

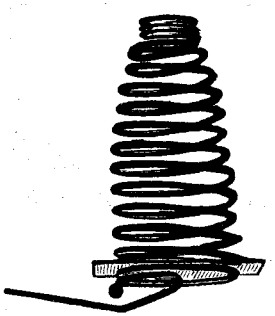

Рис. 15. Клѣточка Веста.

Рис. 16. Ножъ Аббота.

Рис. 17. Крючокъ для выниманія рамокъ.

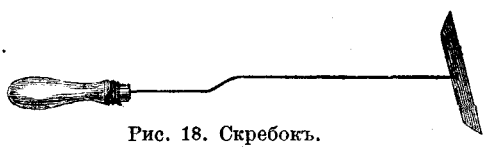

Рис. 18. Скребокъ.

Ножъ Аббата— тонкій, обоюдоострый, употребляется при всевозможныхъ работахъ, но, главнымъ образомъ, для распечатыванія забрушеннаго меда для медогонки.

Крючокъ-стамеска употребляется для выниманія рамъ изъ ульевъ и для сдвиганія съ мѣста приваренныхъ рамокъ.

Скребокъ примѣняется для чистки пола въ рамоч-

ныхъ ульяхъ. Это — длинный желѣзный прутъ, съ пластинкой, насаженной на деревянную рукоятку.

Чайникъ Аббота состоитъ изъ двухъ жестяныхъ сосудовъ — одинъ въ другомъ. Въ немъ разогрѣваютъ воскъ для прикрѣпленія вощины въ рамахъ. Между стѣнокъ наливается вода, а во внутренній сосудъ кладется воскъ пополамъ съ канифолью; чайникъ ставится на горячую плиту, самоваръ или надъ лампой. Распустившуюся смѣсь льютъ чрезъ узкое горлышко.

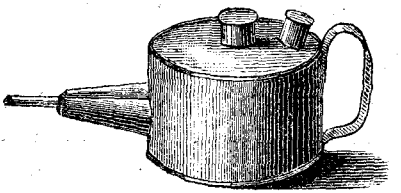

Рис. 19. Чайникъ-воскотопка Аббота.

Рѣзецъ (или шпора) *Вандерворта* состоитъ изъ мѣднаго колесика съ раздвоенными зубчиками. Онъ употребляется для прикрѣпленія вощины къ проволокѣ. Нагрѣвъ колесико надъ лампой, его ставятъ на проволоку, по которой и ведутъ быстро до слѣдующей линейки. Вощина отъ соприкосновенія съ горячимъ рѣзцомъ обтаиваетъ вблизи проволоки, которая и заплываетъ. Слишкомъ давить шпорой не слѣдуетъ.

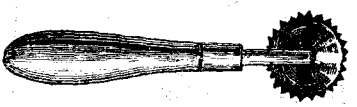

Рис. 20. Рѣзецъ Вандерворта.

Англійская медогонка до сихъ поръ считается одною изъ лучшихъ. Она состоитъ собственно изъ чана съ герметически*) закрывающимся краномъ и фонаря, куда вставляются двѣ рамки съ медомъ. Вращеніе производится при помощи зубчатой передачи. Двѣ стороны фонаря обтянуты луженой сѣткой, къ которой и прилегаютъ соты. Соты при оборачиваніи нужно каждый разъ вынимать. Медогонка, будучи простой по устройству, рѣдко подвержена поломамъ. Дѣлается изъ бѣлой жести и изъ

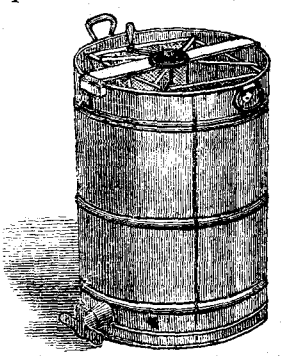

Рис. 21. Англійская медогонка.

*) *Герметически закрытый*—значитъ закрытый совершенно плотно, не пропускающій даже воздуха.

черной, въ послѣднемъ случаѣ окрашена масляной краской.

Тюлевая сѣтка — одна изъ самыхъ удобныхъ. Она сшита изъ прозрачнаго тюля и матеріи. Сѣтка имѣетъ форму трубы. По концамъ ея вшито два камышевыхъ обручика. Верхомъ служитъ матерія, собранная при помощи тесьмы въ складки. Съ другого конца сѣтки вшита матерія, стянутая резиной на столько, что остается отверстіе для шеи. Когда сѣтка надѣта, тесемка на верху ея развязывается и матерія облегаетъ голову вплотную. Сѣтку легко замѣнить вуалью. Вуаль не имѣетъ верха,

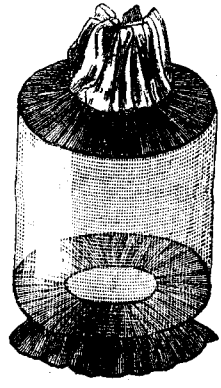

Рис. 22. Тюлевая сѣтка съ резиной.

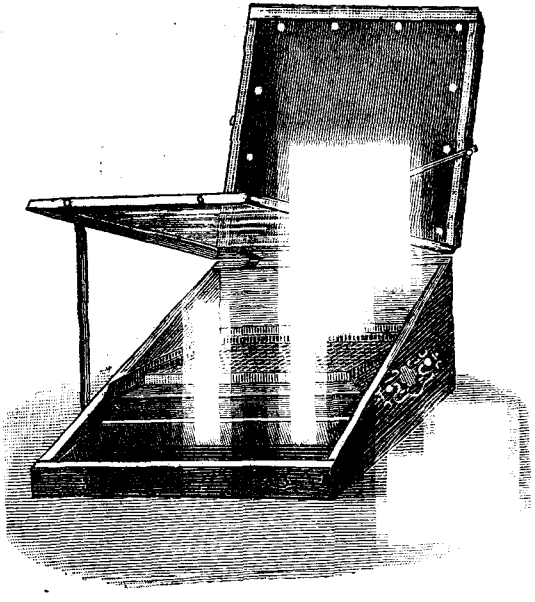

Рис. 23. Солнечная воскотопка.

а прямо надѣвается на шляпу, которую и стягиваетъ резина вблизи тульи. Поля шляпы не допускаютъ тюль до лица, что предохраняетъ его отъ ужаленія чрезъ матерію.

Солнечная воскотопка составляетъ необходимую принадлежность каждой пасѣки. При ея помощи всѣ незначительныя крохи вощины и соръ съ пятъ превращаются въ воскъ. Она состоитъ изъ деревяннаго ящика съ крышкой, изъ стеклянной рамы и желѣзнаго листа съ корытцемъ. Къ крышкѣ изнутри прибитъ листъ бѣлой жести для отраженія лучей.

Желѣзный листъ вставляется внутрь ящика и поверхъ накрывается проволочной сѣткой, на которую бросается сушь и прочее, а затѣмъ плотно прикрывается стеклянной рамой.

Воскотопка выставляется въ ясный день гдѣ-нибудь на пасѣкѣ, откинутой крышкой противъ солнца. Въ теченіе дня воскотопка время отъ времени поворачивается по направленію солнца. Отъ солнечныхъ лучей, содержащійся воскъ распускается, проходитъ сквозь сѣтку и стекаетъ въ корытце, гдѣ и остываетъ. Дѣйствуетъ въ теченіе четырехъ лѣтнихъ мѣсяцевъ.

Станокъ для сколачиванія рамъ состоитъ изъ двухъ толстыхъ досокъ съ продѣланнымъ посрединѣ отверстіемъ для клина. Вторая доска меньшихъ размѣровъ, распилена крестообразно на четыре части, которыя при помощи клина и распираютъ вложенныя четыре линейки. Въ станкѣ сколачиваются рамы только одной опредѣленной системы и при помощи станка онѣ имѣютъ всѣ одинаковый размѣръ.

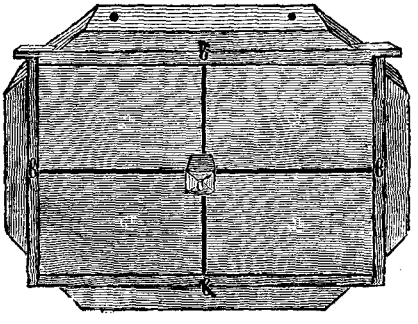

Рис. 24. Станокъ для сколачиванія рамокъ Дадана.

Рабочій столикъ употребляется для навѣшиванія на немъ рамъ съ пчелами, во время осмотра гнѣзда. Онъ состоитъ изъ двухъ ножекъ, соединенныхъ внизу плоскимъ ящикомъ, а вверху—двумя поперечниками съ двигающимися между ними брусками. Смотря по рамѣ, брусочки сдвигаются или раздвигаются. Въ ящикѣ хранятся необходимые при осмотрѣ гнѣзда предметы.

Вальцы употребляются для выдѣлки искусственной вощины. Этотъ приборъ состоитъ изъ чугуннаго станка съ двумя металлическими валиками, на которыхъ вырѣзаны основанія пчелиныхъ или трутневыхъ ячеекъ. Валики приводятся въ движеніе зубчатой передачей, съ рукояткой, а для направленія воскового листа устроенъ подвижной катокъ. Наиболѣе распространенными въ

Россіи являются вальцы Рута и Вандерворта, а изъ русскихъ, ничѣмъ не уступающіе заграничнымъ, вальцы Ламакина. Доброта вощины въ значительной степени зависитъ отъ личнаго умѣнья работающаго.

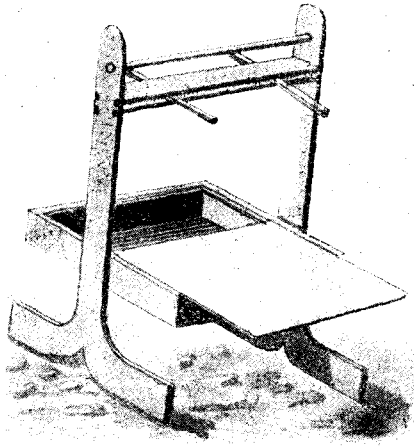

Рис. 25. Рабочій столикъ.

При употребленіи вальцовъ соблюдается слѣдующее: машина устанавливается по ватерпасу на прочномъ столѣ, къ которому она привинчивается шурупами. Всякій разъ, передъ работой, трущіяся части машины смазываются деревяннымъ масломъ. Затѣмъ валики обливаютъ горячей водою, чтобы довести температуру ихъ до 20° тепла по Реомюру. Потомъ валики при помощи двухъ винтовъ сводятъ, пока не получится желаемой толщины пробный листъ. Приступая къ работѣ, валики тщательно смазываются мыльной водой или медовой сытой при помощи грецкой губки. Смазываніе повторяютъ послѣ каждаго от-

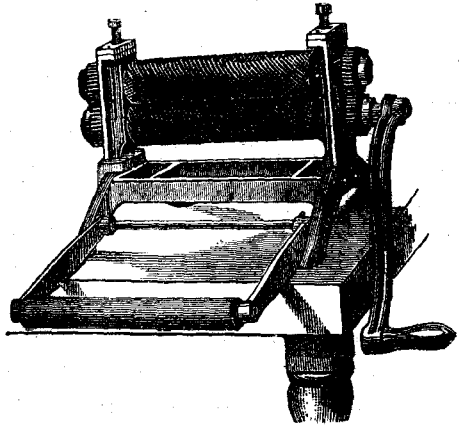

Рис. 26. Вальцы Рута для выдѣлки вощины.

тиснутаго листа. Листъ изъ-подъ валиковъ принимаютъ особыми деревянными щипцами. Для прокатыванія требуется два человѣка. Работа — не тяжелая, но медленная, требующая большой внимательности. При навыкѣ въ день можно выдѣлать вощины отъ полупуда до двухъ-трехъ пудовъ—толстой больше, а тонкой меньше. Длина валиковъ бываетъ отъ 10 до 14 дюймовъ, при чемъ на короткихъ работа идетъ быстрѣе и вощина получается тоньше.

ЧАСТЬ III.

Про уходъ за пчелами.

ГЛАВА XIX.

Ранняя выставка. — Обычная выставка. — Первый облетъ. — Исправленіе недостатковъ — Контрольный улей.

Мартъ *).

Если пчеловодомъ были приняты съ осени всѣ мѣры къ благополучной зимовкѣ, то ему только остается ожидать выставки пчелъ, чтобы онѣ скорѣе произвели первый облетъ.

Пчелы, зимующія на волѣ, могутъ облетѣться въ началѣ марта или даже въ концѣ февраля, лишь бы выдался солнечный теплый день (8 градусовъ тепла въ тѣни). Ранній облетъ допускаютъ въ томъ случаѣ, когда за зимовку почему-либо опасаются. Тогда слѣдуетъ отобрать ульи въ такомъ порядкѣ, чтобы изъ двухъ рядомъ стоящихъ облетѣлся въ тотъ день только одинъ, чтобы пчелы при вылетѣ не перемѣшали ульевъ.

Предъ каждымъ намѣченнымъ ульемъ слѣдуетъ разбросать по снѣгу соломы, а крышки отъ снѣга очистить; потомъ пчеловодъ встаетъ въ сторонкѣ и наблюдаетъ за выходомъ пчелъ.

Если случится, что изъ иного улья пчелы не выходятъ, нужно подойти къ нему и слегка постучать по стѣнкамъ: пчелы, если онѣ живы, начнутъ выходить.

*) Этотъ отдѣлъ составленъ примѣнительно къ сѣверному краю. На югѣ же всѣ работы, выпадающія на мартъ, наступаютъ значительно раньше, какъ и во всѣ послѣдующіе мѣсяцы, за исключеніемъ поры прекращенія летняго времени, которая тамъ наступаетъ позднѣе, чѣмъ на сѣверѣ.

Тотчасъ послѣ облета летки затѣняютъ попрежнему, во избѣжаніе дальнѣйшихъ вылетовъ. Ихъ болѣе не нужно допускать впредь до наступленія выставки.

Чтобы точнѣе опредѣлить время выставки изъ омшаниковъ, слѣдуетъ сходить въ самое помѣщеніе и убѣдиться, насколько благополучна была зимовка. Выбравъ двѣ семьи, слабую и сильную, слѣдуетъ осмотрѣть пяты. Если окажется мертвыхъ пчелъ на пятѣ 200—300 штукъ и не будетъ замѣчено слѣдовъ поноса, а также плѣсени и сырости, то все это служитъ указаніемъ, что семья прозимовала благополучно.

Если съ осени гнѣзда подобраны правильно и медъ оставленъ въ достаточномъ количествѣ, то съ выставкой слѣдуетъ пообождать до той поры, когда совершенно сойдетъ снѣгъ и появится первый взятокъ.

Иное дѣло, когда пчелы оставлены на зимовку со скудными запасами, или если будутъ замѣчены какіенибудь дурные признаки; тогда съ выставкой надо спѣшить. Чѣмъ раньше будутъ выставлены такія пчелы, тѣмъ лучше.

Слѣдуетъ выставлять ульи не всѣ въ разъ, а въ разное время: часть утромъ, а часть послѣ того, какъ первыя пчелы облетятся, то-есть не ранѣе вечера.

Ульи лучше выносить на носилкахъ; летки предварительно нужно задвинуть. При этомъ по возможности избѣгать сотрясеній. Ульи ставятъ на прежнія мѣста.

При первомъ облетѣ важно знать слѣдующее: если семья благополучна и сильна, то пчелы вылетаютъ изъ летка дружно, такъ что летокъ отъ нихъ чернѣетъ, и пчелы, возвращаясь въ улей, прямо заходятъ въ летокъ, не шныряя по стѣнкамъ.

У слабой, но благополучной семьи вылетъ не такой оживленный, и нерѣдко изъ летка показывается пчелка по пчелкѣ.

Безматочныя пчелы, прежде чѣмъ отлетѣть, шныряютъ около летка, а иныя, недалеко отлетѣвъ, тотчасъ возвращаются въ улей.

У семей, еле живыхъ отъ голода или холода, пчелы и вовсе не показываются у летка.

Всѣ неблагополучныя семьи слѣдуетъ поочередно внести въ натопленную избу и тамъ осмотрѣть ихъ.

Вскрывъ, если замѣтите, что пчелы плотно скучились на сотахъ и не шевелятся, и если нѣкоторыя окажутся втиснутыми головками въ ячейки, то это показываетъ, что семья наканунѣ голодной смерти или погибла.

Разведите чайный стаканъ теплой сыты, вспрысните поочередно всѣ рамки и оставьте улей въ избѣ, пока пчелы не оживутъ; а потомъ слѣдуетъ дать пчеламъ рамку или двѣ забрушеннаго меда и выставить улей на пасѣку.

Если же пчелы окажутся безъ матки, то, дождавшись сумерекъ, надобно подсадить ихъ къ одной изъ слабыхъ семей. При подсадкѣ тѣхъ и другихъ пчелъ подкуриваютъ, вспрыснувъ подсаживаемыхъ медовой сытой.

Когда всѣ пчелы облетятся, нужно въ первый же вечеръ обойти ульи и чрезъ летки обслушать ихъ. Обоняніемъ также можно отыскать семьи, пораженныя гнильцомъ и поносомъ и потерпѣвшія отъ мышей. При помощи же слуха можно отличить сильную семью отъ слабой.

Въ слѣдующій теплый день по выставкѣ, всѣ пяты слѣдуетъ очистить отъ подмора и на-сухо вытереть тряпкой.

Соръ нужно просѣять рѣшетомъ и крупинки воска обварить кипяткомъ, сжавъ въ комки.

Чтобы знать прибыль и убыль въ ульѣ за сутки, слѣдуетъ тотчасъ по выставкѣ одинъ улей поставить на вѣсы и разъ въ сутки, вечеромъ, его взвѣшивать. Такой улей называется контрольнымъ. Взвѣшиваніе улья въ теченіе всего лѣтняго періода даетъ возможность судить о прибыли и убыли, о состояніи взятка въ той мѣстности и принять своевременно тѣ или иныя мѣры. Надъ ульемъ отъ дождя слѣдуетъ сдѣлать навѣсъ.

ГЛАВА XX.

Подробный осмотръ гнѣздъ.—Исправленіе неблагополучныхъ семействъ.—О кормленіи мукой.—Выводъ племенныхъ матокъ.

Апрѣль.

Подробный осмотръ гнѣздъ крайне необходимъ: по нему можно судить вѣрно о состояніи семействъ. Нужно заранѣе знать, на что именно слѣдуетъ обратить вниманіе. Такой осмотръ потребуетъ разборки гнѣзда, поэтому онъ возможенъ только тогда, когда не менѣе 15 градусовъ тепла въ тѣни.

У рамочныхъ ульевъ, отогнувъ часть покрова, слѣдуетъ пустить въ глубь улья струю дыма и вынимать раму за рамой до нахожденія расплода. У благополучной семьи расплодъ расположенъ по возрасту: въ срединѣ старшій, къ окраинамъ самый молодой, обыкновенно яйца, при этомъ ни одной пропущенной ячейки; расплодъ густо покрытъ пчелой.

Если въ ульѣ меда достаточно, рамы вставляютъ обратно (непокрытыя же рамы, безъ меда, убираютъ) и улей закрываютъ, вложивъ маты и подушки.

Семья достаточно сильна, если пчелами покрыто сплошь 4 или 5 рамъ.

Какъ бы пасѣка ни была образцова, все же трудно избѣгнуть различныхъ случайностей, вопреки желанію пчеловода. Всякаго рода замѣченные недостатки, по возможности, надобно тотчасъ же исправлять, если семья достаточно сильна. Слабыя семьи всегда надо соединять съ другими ульями, потому что одна семья, составленная изъ двухъ, дастъ болѣе прибыли, чѣмъ нѣсколько разрозненныхъ и малосильныхъ семействъ.

Для поправленія безматочныхъ ульевъ всего надежнѣе имѣть запасныхъ матокъ. При подсадкѣ *матку* запираютъ въ клѣточку, входное отверстіе ея залѣпля-

ютъ тонкой восковой пластинкой, сдѣлавъ на ней соломинкой проколъ. Чтобы освободить матку, пчеламъ остается лишь прогрызть воскъ.

Къ числу безматочныхъ также относятся семьи, имѣющія порочную матку или трутовку. Семья съ трутовкой обыкновенно состоитъ изъ одной летной старой пчелы, и это обстоятельство нерѣдко служитъ причиной, что пчелы подсаживаемую матку убиваютъ. Если одновременно съ маткой вставить въ улей сотъ съ молодой, не облетѣвшейся пчелой, то впущенная матка вѣрнѣе будетъ принята. Нелетныхъ пчелъ удобнѣе всего достать между 9—12 часами, когда большая часть летныхъ на волѣ. Испорченные соты — заплѣснѣвшіе и опачканные поносомъ, а также поврежденные мышами — слѣдуетъ немедленно удалять, замѣняя ихъ запасными.

Семью, пораженную гнильцомъ, необходимо пересадить въ другой улей на свѣжее гнѣздо, поступивъ согласно указаній въ девятой главѣ.

Нужно, чтобы количество сотовъ въ ульяхъ было сообразно силѣ. Если потребуется, то гнѣзда у ульевъ надо сокращать, удаляя лишніе соты, не покрытые пчелами; безмеднымъ всего лучше дать печатнаго меду, а за неимѣніемъ его — перепущеннаго и слегка разведеннаго кипяткомъ (на 2 части меда 1 часть воды), или густого сахарнаго сиропа. Ульи слѣдуетъ по возможности оберегать отъ холода; они должны быть укрыты матами и тюфяками, сверху и сбоку, какъ и зимой.

Тамъ, гдѣ вблизи пасѣкъ нѣтъ ранняго взятка, пчелъ полезно подкармливать мукой, замѣняющей цвѣтень. Поступаютъ обыкновенно такъ: на пасѣкѣ ставятъ пустой улей и берутъ нѣсколько пластовъ запасной суши, которые наполняютъ ржаною или гороховою мукой; затѣмъ все вставляютъ въ улей, а чтобы привлечь пчелъ къ мукѣ — въ первый день вспрыскиваютъ соты жидкимъ медомъ. Пчелы охотно берутъ муку, пока не появится взятокъ въ природѣ. Во время усиленнаго вывода дѣтки пчелы также нуждаются въ соленой водѣ, которую наливаютъ въ одно большое корыто, посреди пасѣки; чтобы пчелы не тонули, набросать моху или соломы. Какъ муку,

такъ и воду начинаютъ давать ранней весной, тотчасъ по выставкѣ.

Несомнѣнно, что у пчелъ нѣкоторыя черты передаются *наслѣдственно,* отъ родителей къ потомству.

Каждому наблюдательному пчеловоду приходилось наталкиваться на такія явленія, что одна семья почти ежегодно отпускаетъ роевъ, другая же совершенно наоборотъ — десятками лѣтъ не роится; одна чрезвычайно трудолюбива, другая — постоянно безмедна. Поэтому, слѣдовало бы каждому пчеловоду вести точную запись всѣмъ доброкачественнымъ семействамъ, которыя, въ отличіе отъ другихъ, назвать племенными. Отъ нихъ, по возможности, и разводить пчелъ, сообразно плану хозяйства. Тамъ, гдѣ находятъ выгоднѣе держаться одного роевого хозяйства, слѣдуетъ разводить породу роящуюся; при смѣшанномъ же хозяйствѣ — ту и другую.

Для болѣе вѣрнаго достиженія этой цѣли слѣдуетъ производить ежегодно выводъ племенныхъ матокъ. Для полученія раннихъ матокъ можно поступить такъ: въ концѣ апрѣля всѣ отмѣченные племенные ульи начинаютъ ежедневно подкармливать сытой (медъ и кипятокъ по равной части), начиная съ полустакана и постепенно увеличивая къ концу подкормки до цѣлаго стакана. При этомъ, во избѣжаніе вылета и напрасной потери пчелъ, необходимо въ каждый ясный, безвзяточный день летки у всѣхъ племенныхъ затѣнять, пріоткрывая ихъ каждый разъ, какъ потеплѣетъ, напримѣръ, около полудня. Кромѣ того, нужно еще слѣдить за тѣмъ, чтобы пчеламъ было тепло, и гнѣзда безъ нужды не расширять. Во время внезапныхъ холодовъ слѣдуетъ защищать ульи по-зимнему; что касается сыты, то давать ее лишь къ ночи, чтобы не вызвать вылета.

Для скораго усиленія племенныхъ, къ нимъ можно подсаживать предназначенныя къ уничтоженію семьи. Благодаря этому, племенныя пчелы придутъ раньше въ силу и ранѣе другихъ выкажутъ наклонность къ роенію, что собственно и нужно для дѣла. Когда усилятся пчелы, то надобно отдѣлять одну или двѣ семьи изъ племенныхъ на выводъ однихъ трутней, но не матокъ.

Съ этой цѣлью вставляютъ въ средину гнѣзда по одной рамѣ тутневой суши, уничтожая впослѣдствіи каждый разъ всѣ закладываемые въ ней маточники. Остальныя же семьи надо предназначить исключительно только на выводъ матокъ. Такимъ распредѣленіемъ можно достигнуть того, что, во-первыхъ, не произойдетъ кровосмѣшенія (очень нежелательнаго), а во-вторыхъ, племенныя матки будутъ оплодотворены племенными же трутнями.

Какъ только маточники будутъ запечатаны, ихъ слѣдуетъ всѣ вырѣзать и размѣстить по другимъ ульямъ *не изъ племенныхъ*, отнявъ у каждаго изъ послѣднихъ собственную матку (то-есть произвести обмѣнъ). Изъ отобранныхъ матокъ, съ придачею по фунту пчелъ на каждую, можно образовать запасныя семейки, поселивъ ихъ на однудвѣ рамки за перегородкой, рядомъ съ гнѣздомъ. За молодыми матками надо зорко слѣдить, чтобы во-время замѣтить ихъ потерю и, въ случаѣ чего, немедленно подсадить одну изъ старыхъ матокъ.

У кого введены маточные улейки (нуклеусы), тотъ легко можетъ заселить ихъ такого рода запасными семейками. Если же къ этой порѣ будутъ сами собой усилившіяся семьи не изъ племенныхъ, то на зрѣлые племенные маточники можно отводить отъ нихъ искусственные рои. Ульи, получившіе племенныхъ матокъ, отмѣчаются особымъ знакомъ съ обозначеніемъ года рожденія матки. Если же племенные ульи заложатъ вторично маточники, то выводъ можно повторить, хотя вторыя матки уже будутъ подъ сомнѣніемъ, потому что онѣ легко могутъ спариться съ обыкновенными трутнями. Племенныя матки, прежде всего, должны быть изъ роевыхъ маточниковъ, заложенныхъ сильными семьями.

ГЛАВА XXI.

Кормленіе пчелъ на черву. — Уравненіе силы въ ульяхъ. — Выводъ матокъ — Перегонка пчелъ изъ колоды въ рамочный улей и прочее.

Май.

Кормленіе пчелъ на черву, или, какъ говорятъ, *спекулятивную подкормку,* необходимо производить каждому, кто желаетъ заручиться къ главному взятку сильными семьями. Никогда не слѣдуетъ начинать такого кормленія, не выждавъ обычныхъ майскихъ холодовъ.

Раннее кормленіе (до холодовъ) вызоветъ обильный расплодъ, часть котораго можетъ застудиться на концахъ гнѣзда во время майскихъ холодовъ.

Въ отличіе отъ спекулятивной подкормки, есть еще такъ называемое кормленіе „по нуждѣ".

Первая подкормка (спекулятивная) состоитъ изъ сыты, вторая же (по нуждѣ) изъ цѣльнаго меда или густого сахарнаго сиропа.

При первой подкормкѣ даютъ понемногу, но часто; при второй 3—4 фунта заразъ, чтобы на долгое время обезпечить кормомъ.

Отъ жидкаго корма пчелы усиливаютъ свою дѣятельность, а матка, въ свою очередь, усиливаетъ червленіе (кладку яицъ), отсюда и названіе *кормленіе на черву.*

Кормить на черву нужно всѣ семьи, будутъ ли онъ съ медомъ или нѣтъ. Продолжительность кормленія всецѣло зависитъ отъ степени силы въ ульяхъ. На одной пасѣкѣ достаточно и двухъ недѣль, а на другой — и мѣсяца мало.

Во взяточные дни, когда пчелы несутъ медъ, сыты можно и не давать. Когда иная семья усилится прежде другихъ семей, то кормленіе прекратить.

Сыту составляютъ изъ 1 части меду и двухъ частей кипятку. Медъ можно замѣнить сахаромъ; онъ не изда-

етъ запаха и менѣе подверженъ броженію. Къ сахарной сытѣ каждый разъ немного прибавлять меду (столовую ложку на фунтъ сыты). Сыту нужно прокипятить.

Сыта разливается по корытцамъ; ее слѣдуетъ ставить въ ульи: на полъ или на рамки, смотря по устройству улья. Въ первую недѣлю достаточно давать по полустакану заразъ, а потомъ по стакану. Подставлять въ 6—7 часовъ вечера.

При большихъ уединенныхъ пасѣкахъ можно производить кормленіе изъ одного корыта, поставленнаго на пасѣкѣ. Въ корыто всегда класть соломы или плотикъ, чтобы не тонули пчелы.

Тамъ, гдѣ не заведено кормленіе сытой, можно побуждать къ червленію тѣмъ, что время отъ времени (черезъ день-два) распечатывать въ ульяхъ по нѣсколько ячеекъ (примѣрно на одномъ квадратномъ вершкѣ) печатнаго меду вблизи гнѣзда. Прекращать кормленіе въ безвзяточные дни не слѣдуетъ.

Несмотря на принимаемыя мѣры, однако, трудно достигнуть равномѣрности въ силѣ. Существуетъ особый способъ уравненія силы. Онъ примѣняется двояко: подсиливаютъ или дѣткой или пчелой.

Подсиливаніе дѣткой производится такъ: заблаговременно отмѣтивъ слабыя и сильныя семьи, въ теплый день отбираютъ отъ сильнаго улья раму съ печатной и, еще лучше, зрѣлой дѣткой, спахнувъ предварительно пчелъ, вставляютъ ее къ слабому.

Давая пласты, нужно напередъ знать, въ состояніи ли пчелы покрыть дѣтку, а особенно черву.

Такъ какъ уравненіе чаще приходится дѣлать въ концѣ мая, то выемка рамъ производится черезъ верхъ.

Заразъ болѣе одного сота не надо вставлять. Въ этомъ случаѣ широко-короткая рамка имѣетъ больше преимуществъ предъ узко-длинной, на концѣ которой дѣтка можетъ скорѣе застудиться.

Также можно производить подсилку, вмѣсто дѣтки, и молодой нелетной пчелой.

Для этого рамку съ пчелами подносятъ къ слабому улью и, открывъ верхъ, сметаютъ пчелъ осторожно щет-

кой или мокрымъ гусинымъ перомъ. Чтобы не произошло драки, подсаживаемыхъ пчелъ нужно вспрыснуть сытой и тѣхъ и другихъ сильнѣе подкурить. Производить подсадку вечеромъ надежнѣе.

Другой способъ, болѣе рискованный, заключается въ томъ, что сильный улей ставится на мѣсто слабаго. Пчелы той и другой семьи, возвращаясь со взятка, и не замѣчая обмана, обыкновенно заходятъ въ летки, чтобы скорѣе освободиться отъ ноши. Вслѣдствіе такой перестановки сильная семья лишается почти всей летной пчелы, поселившейся въ слабой, а слабая отдаетъ свою летную пчелу сильной.

У переставленнаго сильнаго улья гнѣздо слѣдуетъ сократить, а на пяту въ теченіе трехъ дней ставить воду, которая необходима для червы.

Переставлять такъ можно только самыя сильныя семьи, а это, какъ увидимъ дальше, не всегда выгодно.

Употребляется еще третій способъ уравненія — перестановка на полъ-лета. При этомъ способѣ соблюдается всегда одно условіе, чтобы слабая семья имѣла рядомъ, возлѣ себя, непремѣнно сильную семью. Въ тѣ же утренніе часы, сильную отодвигаютъ отъ своего мѣста на сажень и болѣе лѣвѣе (или правѣе), а слабую семью на то же разстояніе приближаютъ къ бывшему мѣсту сильной. Такимъ образомъ, прежнее мѣсто сильной окажется между передвинутыми слабымъ и сильнымъ ульями. Пчелы сильнаго улья, возвращаясь со взяткомъ, зайдутъ въ слабый и тѣмъ больше, чѣмъ ближе будетъ стоять слабый къ прежнему мѣсту сильнаго.

При искусственномъ роеніи бываютъ крайне необходимы запасныя матки. Чтобы обезпечить пасѣку ими въ маѣ мѣсяцѣ, устраиваютъ въ особыхъ улейкахъ маленькія семейки изъ нелетныхъ пчелъ, вѣсомъ отъ 1 до 2 фунтовъ. При чемъ для вывода матки подставляютъ червы или готовый маточникъ, вырѣзанный изъ другого улья.

Молодыя матки живутъ въ улейкахъ до той поры, какъ оплодотворятся, а потомъ, когда матки начнутъ нестись, на нихъ отводятъ роевъ или замѣняютъ ими старыхъ матокъ.

Случается, что молодыя матки покидаютъ улейки вмѣстѣ съ пчелами; чтобы предупредить вылетъ, молодую матку вслѣдъ за выходомъ слѣдуетъ поселить въ большой улей, обмѣнивъ ее на старую, а послѣднюю помѣстить въ улеекъ, потому что одной изъ причинъ къ вылету служитъ тѣсное помѣщеніе улейка, особенно на одну раму.

Обыкновенно въ маѣ пчелы начинаютъ тянуть поновку (свѣжіе соты); это самая лучшая пора для перегонки пчелъ изъ негодныхъ ульевъ въ новые. Чаще всего приходится перегонять пчелъ изъ колодъ въ рамочные. Перегонка производится слѣдующимъ образомъ:

Колода, назначенная къ перегонкѣ, перевертывается внизъ головой, должеи вынимаются, и нѣсколькими струями дыма, пущенными въ глубь гнѣзда, и легкими ударами по стѣнкамъ улья заставляютъ пчелъ наброситься на медъ и подняться кверху, къ пятѣ, откуда, давъ имъ собраться въ клубъ, счерпываютъ ихъ въ новый улей.

Чтобы успокоить пчелъ до отысканія собственной матки, не лишне дать имъ на время матку, отобранную изъ другого улья. Когда же ихъ матка будетъ отыскана, ее запираютъ въ клѣтку и ставятъ въ новый улей тамъ, гдѣ болѣе скучилось пчелъ, чужую же немедленно убираютъ.

Вырѣзанные изъ колоды соты укрѣпляютъ въ рамкахъ при помощи планокъ и бечевки, и новый улей ставятъ на мѣсто колоды.

Ежедневная подкормка перегнанныхъ пчелъ побудитъ ихъ скорѣе строить гнѣздо.

При перестановкахъ нужно соблюдать слѣдующее: чтобы летокъ у новаго улья былъ въ прежнюю сторону, и по возможности на той же высотѣ отъ земли, какъ и у ранѣе стоявшаго улья.

Во время значительнаго взятка въ природѣ, при установившейся теплой погодѣ, пчелы начинаютъ усиленно тянуть поновку, а матка усиленно нести яйца.

Пчеловодъ, время отъ времени, долженъ осматривать гнѣзда и, какъ скоро будетъ замѣченъ у пчелъ недостатокъ въ сотахъ, тотчасъ прибавлять въ улей *по одной* рамѣ, помѣщая ее за переднюю рамку.

Помимо запасной суши, полезно вставлять рамы съ наклейками, чтобы дать пчеламъ возможность тянуть и натуральные соты.

Летки, во избѣжаніе духоты, слѣдуетъ открывать во всю длину, у ульевъ же съ подвижными пятами слѣдуетъ ихъ въ жаркое время опускать.

Въ маѣ иногда выдаются такіе теплые дни, что можно пользоваться солнечной воскотопкой. Выскотопка выставляется на пасѣкѣ подъ открытымъ небомъ, открытымъ щитомъ къ солнцу, установивъ щитъ подъ прямымъ угломъ. Въ ящикъ на сѣтку бросаются куски негодной вощины и сметаемый съ пяты соръ. Корытце въ воскотопкѣ, во избѣжаніе прилипанія къ нему воска, слѣдуетъ смазать медовой сытой.

ГЛАВА XXII.

Роевое хозяйство. Натуральное и искусственное роеніе. Предупрежденіе роевъ и прочее.

Іюнь.

На каждой благоустроенной пасѣкѣ долженъ быть заранѣе опредѣленъ планъ веденія хозяйства. Обыкновенно отличаютъ два способа веденія его: роевой и медовый. Въ первомъ случаѣ пасѣку направляютъ исключительно на роеніе, во второмъ — на медосборъ. Съ перваго же года основанія пасѣки вполнѣ возможно примѣнять второй способъ; главное условіе его, это — *комплектъ* ульевъ (количество, выше котораго не переходить), а достичь его первымъ способомъ — значило бы цѣлые годы не видѣть отъ пасѣки опредѣленнаго дохода.

Роевое хозяйство состоитъ изъ натуральнаго и искусственнаго роенія.

Пчелы рѣдко сами роятся въ той мѣрѣ, въ какой желательно, почему нѣкоторые пчеловоды придерживаются одного только роенія — искусственнаго.

Роевая пора на сѣверѣ начинается въ концѣ мая и продолжается до средины іюля. Во время выхода роя пчеловодъ долженъ встать вблизи улья и наблюдать за выходомъ матки, такъ какъ нерѣдко пѣшія матки падаютъ на землю и рой возвращается назадъ. Когда матка покажется на наружной стѣнкѣ улья, то ее накрываютъ колпачкомъ и тотчасъ помѣщаютъ въ клѣточку. Затѣмъ берутъ роевню и вмѣстѣ съ маткой держатъ ее тамъ, гдѣ больше летаетъ роевыхъ пчелъ. Когда рой соберется къ маткѣ, его помѣщаютъ въ новый улей и ставятъ на отцовское мѣсто, а старика (то-есть улей, давшій роя) относятъ въ тѣнь на новое мѣсто. Роевую матку ловятъ на ульѣ въ томъ случаѣ, когда пасѣка представляетъ неудобства для прививанія роя, напримѣръ, высокія деревья. Въ противномъ случаѣ, лучше дать рою привиться и потомъ уже снять его обычнымъ порядкомъ.

Въ этомъ случаѣ можно поступить еще и такъ: накрывъ матку на ульѣ, старика (то-есть улей, давшій роя) относятъ на новое мѣсто, а на его мѣсто ставятъ пустой улей съ пойманной маткой, и рой, не видя матки, возвратится на старое мѣсто, и тогда уже этотъ улей съ роемъ оставляютъ на отцовскомъ мѣстѣ.

Одна семья иногда отпускаетъ по нѣскольку роевъ. Чтобы не обезсилить ее, лучше всего брать одинъ рой. Чтобы подготовить все необходимое для будущихъ роевъ, пчеловоду необходимо знать, какія семьи готовятся къ роенію и какое количество роевъ можно ожидать. Готовится ли улей къ роенію — узнается по слѣдующимъ признакамъ. Такъ, если при вскрытіи улья будетъ замѣчена свѣжая трутневая поновка и въ ней яйца и личинки, то это означаетъ, что семья готовится къ роенію, но оно будетъ еще не скоро; когда же въ ульѣ показались вышедшіе трутни и заложены маточныя мисочки, а въ нихъ яйца или личинки, то значитъ — отсюда выйдетъ рой не далѣе, какъ черезъ двѣ недѣли (на 12 — 13-й день).

Болѣе вѣрнымъ признакомъ скораго выхода роя считаютъ, когда маточники уже запечатаны, постройка сотовъ прекратилась, концы ихъ не заостренные, а тупые,

а главное — вылеты пчелъ за взяткомъ ослабѣли, и пчелы самую горячую пору проводятъ внутри улья, вися кистями и цѣпочками, часть же ихъ за тѣснотою покрываетъ и наружныя стѣнки улья. За такими ульями надо зорко слѣдить, — рой выйдетъ не сегодня — завтра.

Наконецъ, если съ утра, въ 7—8 часовъ, трутни начинаютъ усиленно проигрывать передъ ульемъ, то изъ него въ тотъ день ожидать роя.

Первакъ со старой маткой выходитъ въ теплый, ясный день между 8 и 2 часами дня; пѣвчій же первакъ и всѣ поройки на погоду менѣе разборчивы, какъ и на часы; они нерѣдко отроиваются передъ вечеромъ, ночуя на привойкѣ.

Только что пойманный рой относится въ темное прохладное помѣщеніе, гдѣ слѣдуетъ понаблюдать за нимъ: если изъ роевни не слышно шума и пчелы спокойны, то значитъ — матка съ роемъ и одна. Когда же пчелы шумятъ, бѣгаютъ, отыскивая щели въ роевнѣ, и просовываютъ усики и головки сквозь рѣшетку, то это показываетъ, что рой безъ матки. Такъ же неспокойны бываютъ пчелы, когда у нихъ нѣсколько матокъ; это продолжается до тѣхъ поръ, пока лишнія матки не будутъ убиты. Въ такихъ случаяхъ ставятъ палатку, въ которую и вытряхивается рой съ цѣлью узнать причину его безпокойства, а главное — выловить лишнихъ матокъ, изъ которыхъ самая крупная возвращается рою, а остальныя поступаютъ въ запасъ. Для успокоенія безматочнаго роя, можно вставить въ роевню матку, на время взятую изъ другого улья, а потомъ, когда пчелы облетятся, — спустя дня два-три, — матку отобрать и рою привить зрѣлый маточникъ.

Роевъ обыкновенно садятъ въ новые ульи вечеромъ отъ 6 до 9 часовъ.

Рою слѣдуетъ вставлять въ улей одну рамку съ дѣткой и одну-двѣ съ сушью и столько же съ наклейками, придвинувъ къ нимъ перегородку. На готовомъ гнѣздѣ рой скорѣе устраивается.

Ульи съ роями лучше ставить въ тѣнистое мѣсто. Случается, поройки нерѣдко покидаютъ свои новыя жи-

лища, вылетая за молодою маткой; чтобы не случилось этого, у поройка матку слѣдуетъ на двое сутокъ запереть въ клѣточку, а черезъ 2 дня отверстіе залѣпить восковой пластинкой. У первака матку обыкновенно не запираютъ, а гдѣ это заведено, то отверстіе въ клѣткѣ съ посаженной маткой залѣпить тотчасъ пластинкой, чтобы пчелы могли въ тотъ же или на другой день освободить матку; продолжительное запираніе портитъ ихъ. Отъ дѣтки рои значительно рѣже покидаютъ улей.

Иногда случается, что нѣсколько роевъ свиваются на одной привойкѣ. Чтобы сберечь матокъ, рои сгребаютъ въ нѣсколько роевенъ и тотчасъ же высыпаютъ всѣхъ въ палатку, гдѣ пчелы пристаютъ каждая къ своей маткѣ, и пчеловоду остается лишь разселить ихъ по своему усмотрѣнію.

При выборѣ матокъ у смѣшанныхъ роевъ отдавать предпочтеніе плоднымъ или болѣе породистымъ изъ молодыхъ.

Огромный рой при одной маткѣ, по желанію, дѣлится на двѣ половины: одна ставится на отцовское мѣсто, и ей вмѣсто матки подставляется черва или маточникъ, а другая ставится на новое мѣсто, но съ собственной маткой. Маловѣсные рои слѣдуетъ всего лучше ставить на отцовскія мѣста, а если ихъ ставятъ на новыя, то предварительно подсилить пластами зрѣлой дѣтки или нелетной пчелой, что будетъ одно и то же.

Всякаго рода звонъ и стукъ вслѣдъ улетающему рою, съ цѣлью заставить его привиться, не приносятъ никакой пользы, но если на роя бросать комками земли или еще лучше — брызгать на него сверху изъ ручного насоса водой, то рой можетъ осѣсть.

Первакъ менѣе склоненъ жалить при огребаніи, нежели пороекъ; для усмиренія не лишне побрызгать на пчелъ холодной водой, подгоняя ихъ въ роевню дымомъ снизу вверхъ.

Всего хлопотливѣе огребать роя при нѣсколькихъ маткахъ. Такой рой обыкновенно распадается по числу матокъ на нѣсколько грудокъ или онъ расползается по привойкѣ. Когда рой виситъ на сучкѣ или вѣткѣ, тогда

слѣдуетъ подрѣзать и роя встряхнуть въ подставленную роевню.

Гдѣ на пасѣкѣ слишкомъ высокія деревья, тамъ можно устроить искусственныя привойки; обдѣлать деревянный чурбанъ въ формѣ висящаго роя, обжечь его дочерна (чтобы обуглился) и тотчасъ облить его водой; отъ этого на чурбанѣ образуются волнообразные рубчики и трещины, что придастъ привойкѣ болѣе сходства съ роемъ. Также нѣкоторые, съ цѣлью заманить роя, развѣшиваютъ на колышкахъ роевни, натирая внутри мелиссовымъ масломъ.

Привойки привѣшиваются невысоко, чтобы удобнѣе снимать рои, напримѣръ, къ сучку дерева или къ кольямъ. Привойки впрочемъ не всегда дѣйствительны.

При роевомъ хозяйствѣ случается запирать и поздніе рои, выходящіе иногда во второй половинѣ іюля; такіе рои слѣдуетъ сажать на готовыя гнѣзда, хотя для этого пришлось бы отнять по рамкѣ отъ другихъ ульевъ.

Обильное роеніе обезсиливаетъ стариковъ, и поэтому нужна осмотрительность: нѣтъ хуже, когда рой выйдетъ хорошимъ, а улей-отецъ, не доживъ до весны, изведется.

Поройковъ слѣдуетъ запирать только въ рѣдкихъ случаяхъ и чтобы избѣжать ихъ, перваковъ нужно ставить на отцовскія мѣста. Кромѣ того, въ разборныхъ ульяхъ, слѣдуетъ тотчасъ, послѣ первака, излишніе маточники вырѣзывать.

Рои возвращаютъ на старикъ, когда онъ маловѣсный; матку вылавливаютъ, а пчелъ вытряхиваютъ передъ старикомъ. Случается, что иной рой будетъ расходиться по сосѣднимъ ульямъ, гдѣ скорѣе всего пчелы будутъ перебиты. Чтобы предотвратить бѣду, летки у сосѣднихъ ульевъ слѣдуетъ зарѣшетить, отгоняя роевыхъ пчелъ дымомъ.

Въ роевый годъ нужно особенно зорко слѣдить какъ за стариками, отпустившими рои, такъ и за роями съ неплодными матками, — у тѣхъ и другихъ одинаково матки могутъ или истеряться на брачной проигрѣ или остаться

неплодными. Семьи, за неимѣніемъ яицъ и червы, оставаясь безматочными, будутъ слабѣть. Необходимо у такихъ семействъ осматривать гнѣзда, и когда будутъ замѣчены яйца и расплодъ, то это будетъ признакъ, что матка оплодотворилась.

Одно только искусственное роеніе, какъ сказано, даетъ возможность вести правильное роевое хозяйство. Надо начинать отроивать не ранѣе того, когда усилятся пчелы.

Вообще не приступать къ роенію до тѣхъ поръ, пока не будутъ уравнены на пасѣкѣ всѣ слабыя семьи, а это время наступитъ, примѣрно, въ половинѣ іюня, то есть за двѣ недѣли до главнаго взятка.

Искусственное, какъ и натуральное, роеніе надо покончить къ 1 іюля — началу главнаго взятка.

При одномъ только искусственномъ роеніи впередъ можно опредѣлить — которыя семьи отроивать и которыя нѣтъ. По числу предположенныхъ роевъ слѣдуетъ заготовить все необходимое: ульи, рамы съ искусственной вощиной и начатками, а главное — наличный запасъ молодыхъ оплодотворенныхъ матокъ.

Искусственные рои можно дѣлать при помощи дѣтки и нелетной пчелы или изъ одной летной пчелы. Существуютъ различные способы искусственнаго роенія; наиболѣе распространены слѣдующіе:

Первый способъ. (Для ясности ульи обозначаются номерами.)

Въ теплое ясное утро подходятъ къ сильному улью № 1-й и рядомъ съ нимъ ставятъ новый улей. Затѣмъ № 1-й вскрываютъ и всѣхъ пчелъ сметаютъ въ новый улей. Сотъ же, на которомъ окажется матка, вмѣстѣ съ нею навѣшивается въ новый улей; потомъ прибавляется нѣсколько запасныхъ рамъ съ сушью и одна съ медомъ. Затѣмъ роя оставляютъ на отцовскомъ мѣстѣ (№ 1), а отца ставятъ на мѣсто другого сильнаго улья № 2-й, а послѣдній относятъ на новое мѣсто въ тѣнь.

Отъ такой перестановки получится слѣдующее: № 1-й, отдавъ молодыхъ пчелъ, отдаетъ своему рою и всѣхъ летныхъ, которыя возвратятся со взятка на старикъ.

Рой, получивъ всѣхъ пчелъ и матку, со слѣдующаго же дня дружно примется за работу.

№ 1-й съ однимъ гнѣздомъ — безъ пчелъ и безъ матки, на мѣстѣ улья № 2-й быстро заполнится летной пчелой послѣдняго. Пчелы заложатъ нѣсколько свищевыхъ маточниковъ; на десятый день слѣдуетъ ихъ вырѣзать, за исключеніемъ одного маточника, самаго крупнаго. Иначе № 2-й можетъ отпустить пѣвчаго первака.

№ 2-й на новомъ мѣстѣ, оставшись съ одними нелетными пчелами въ теченіе первыхъ трехъ — четырехъ дней летъ пріостановитъ, пока не облетятся молодыя пчелы. Въ эти дни ему слѣдуетъ ставить на пяту воды.

По этому способу отъ двухъ стариковъ берется 1 рой. Такой рой извѣстенъ подъ именемъ „налета“.

Этотъ способъ можно еще такъ видоизмѣнить: № 1-й, вмѣсто того, чтобы ставить на мѣсто № 2-го, относятъ на новое мѣсто, однако молодыхъ пчелъ у него не берутъ. Такъ поступаютъ въ томъ случаѣ, когда № 1-й силенъ и летной пчелой богатъ. На 10-й день лишніе маточники въ немъ уничтожить.

Второй способъ.

Откладокъ состоитъ въ томъ, что отъ двухъ — трехъ ульевъ средней силы берутъ по двѣ рамки съ печатной зрѣлой дѣткой, что зависитъ отъ состоянія силы стариковъ. Дѣтка ставится въ новый улей безъ пчелъ, а для позаимствованія ихъ улей ставится на мѣсто какого-нибудь сильнаго улья, который переносится на новое мѣсто.

Способъ пригоденъ для ульевъ средней силы, чѣмъ онъ собственно и хорошъ.

Этотъ способъ можно измѣнить слѣдующимъ образомъ: взявъ новый улей съ запасной плодной маткой съ придачею 5—6 запасныхъ рамъ съ сушью, сметаютъ въ него отъ нѣсколькихъ стариковъ молодыхъ нелетныхъ пчелъ. Пчелъ можно брать не вразъ, а подбавляя черезъ 3—4 дня. Полезно вставить 1 пластъ дѣтки.

Среди крестьянъ-пчеляковъ болѣе другихъ распространенъ слѣдующій способъ роенія: на мѣсто сильнаго улья ставятъ пустой съ наклейками суши; вверхъ улья ставятъ матку въ клѣточкѣ, а за неимѣніемъ ея пластъ

съ червой. Летныя пчелы, возвращаясь на старое мѣсто, зайдутъ въ улей и примутся вести постройки. Въ большинствѣ случаевъ рои по такому способу выходятъ слабые и рѣдко въ то лѣто справляются; только иногда, благодаря хорошей силѣ старика и хорошему взятку, такіе „налеты“ сколько-нибудь успѣваютъ заправиться къ зимѣ. Впрочемъ, налетъ съ плодной маткой, взятый отъ сильнаго улья, бываетъ хорошъ. Этотъ способъ чаще употребляется при неразборныхъ ульяхъ.

По окончаніи роенія надобно зорко слѣдить за такими роями и особенно за тѣми, которые получили не цѣлые пласты суши, а лишь однѣ наклейки, отъ которыхъ пчелы могутъ повести соты неправильно. Поэтому надлежитъ подставлять роямъ искусственную вощину большими пластами. Нужно слѣдить, чтобы у роевъ не было недостатка въ свободномъ мѣстѣ, отодвигая, когда нужно, перегородки и прибавляя навощенныхъ рамъ — не болѣе одной-двухъ заразъ.

Во время хорошаго взятка отъ обильнаго питанія у пчелъ сильно выдѣляется воскъ, а потому, пользуясь этимъ, слѣдуетъ вставлять въ ульи рамки съ наклейками, чтобы пчелы имѣли возможность тянуть поновку.

У роевъ также надо слѣдить за состояніемъ гнѣздъ; есть ли яйца, правильно ли они расположены и прочее. Случается, что матки или теряются на проигрѣ или остаются неплодными.

Подкармливаніе роевъ содѣйствуетъ быстрой постройкѣ гнѣзда и потому каждый потраченный фунтъ меду окупится съ лихвою.

Каждый рой слѣдуетъ занумеровать, обозначивъ его происхожденіе и возрастъ матки.

Для кого пасѣка, помимо удовольствія, служитъ и источникомъ дохода, тому съ роеніемъ нужно быть крайне осторожнымъ. Извѣстно, что, помимо роевъ, пасѣка должна обезпечить себя и медомъ. Когда же всѣ ульи перероены, то трудно требовать отъ нея меда. Всего лучше пасѣку увеличивать только на половину всего количества, то-есть отъ каждой пары стариковъ брать по

одному рою, допуская больше этого только въ мѣстностяхъ съ богатымъ взяткомъ.

Въ мѣстностяхъ менѣе благопріятныхъ, и гдѣ правильнаго кормленія на черву не заведено, тамъ достаточно увеличивать пасѣку на треть или же брать съ 4-хъ ульевъ по рою.

Одно веденіе медоваго хозяйства въ состояніи обезпечить опредѣленный доходъ и одинъ только этотъ способъ можетъ показать, насколько выгодно пчеловодство въ данной мѣстности. Вести „на медъ", значитъ не допускать пчелъ до роенія и всѣми мѣрами заботиться лишь объ ихъ усиленіи, чтобы во-время заправленныя семьи направили свою дѣятельность на сборы меда.

Чтобы пчелы не роились, совѣтуютъ поступать слѣдующимъ образомъ: 1) обмѣнивать старыхъ матокъ на молодыхъ сеголѣтнихъ; 2) отбирать рамы съ дѣткой, замѣняя искусственною вощиной или натуральной и 3) расширять гнѣзда прибавленіемъ рамъ съ начатками или вощиной, чтобы для матки всегда были свободныя ячейки для яицъ, а у пчелъ для складыванія меда.

Несмотря на перечисленныя мѣры, иные ульи все-таки отраиваются. Въ этомъ случаѣ, давъ рою привиться, садятъ его въ отцовскій улей, изъ котораго слѣдуетъ вырѣзать всѣ маточники и отобрать нѣсколько рамъ дѣтки, которыя распредѣлить между другими ульями.

Извѣстно, что одна сильная семья всегда больше дастъ меда, чѣмъ двѣ-три слабыхъ; въ виду этого нѣкоторые пчеловоды разными способами устраиваютъ, такъ называемые „медовики", которые вдвое-втрое превышаютъ силою обыкновенныя семьи. Составлять медовики гораздо легче при помощи дѣтки и нелетной пчелы, нежели путемъ соединенія другъ съ другомъ старыхъ семействъ. Послѣдній способъ возможенъ лишь въ двухъ семейныхъ ульяхъ.

Для медовиковъ ульи должны быть обширны; но одного этого еще мало. Чтобы обезпечить обильные сборы меда, необходимо, чтобы у пчелъ постоянно былъ запасъ пустыхъ ячеекъ для сливанія въ нихъ нектара. Если бы не была изобрѣтена медогонка, то трудно себѣ

представить, какая масса суши или вощины потребовалась бы для медового хозяйства. Медогонкой же все это само собой устраняется.

Роевая пора, когда самъ собою образуется излишекъ въ молодыхъ маткахъ, самое подходящее время для смѣны устарѣвшихъ матокъ. Хорошо несущихся матокъ, хотя онѣ и старше 3-хъ лѣтъ, смѣнять не слѣдуетъ. Правильная періодическая смѣна матокъ, къ сожалѣнію, еще не привилась на пасѣкахъ, а между тѣмъ это одно изъ главныхъ условій для устройства доходной пасѣки.

ГЛАВА XXIII.

Веденіе хозяйства на медъ. Полученіе сотоваго меда и жидкаго (медогонкой).

Іюль.

Этотъ мѣсяцъ на сѣверѣ считается самымъ доходнымъ по медосбору. Въ іюлѣ цвѣтетъ греча, иногда липа и луговыя травы (въ годъ поздняго разлива).

Къ этой порѣ въ рамочныхъ ульяхъ роевая горячка пріутихаетъ; ею охвачены по обыкновенію однѣ лишь колодки да рамочные, остающіеся безъ ухода.

Праздно сидящія пчелы на наружной стѣнкѣ улья показываютъ, что въ ульѣ тѣсно или жарко. Съ наступленіемъ главнаго взятка на всѣ ульи, болѣе или менѣе сильные, ставятся надставки съ сушью или вощиною. Надставки и вообще помѣщенія сверхъ гнѣзда называются магазинами. Эти магазины въ нѣкоторыхъ ульяхъ, какъ, напр., Левицкаго, Лайянса и другихъ, находятся не сверху, какъ у дадановскаго, а рядомъ съ гнѣздомъ.

Магазинъ заполняютъ рамами не весь сразу, но постепенно: для перваго раза достаточно 4—5 рамъ, помѣщая ихъ противъ средины гнѣзда.

Чтобы пчелы скорѣе перешли въ магазинъ, можно навѣсить въ него одну раму съ дѣткой, взятую изъ гнѣзда. Нѣкоторые совѣтуютъ отдѣлять магазины отъ

гнѣзда металлическими или деревянными рѣшетками (Ганемана), чтобы матка, не могла проникнуть въ магазинъ, во избѣжаніе червленія.

Но такія рѣшетки, какъ сильно затрудняющія проходъ пчелъ снизу вверхъ и обратно, лучшими пчеловодами не примѣняются, равно какъ и разнаго рода клѣтки для запиранія матокъ во время медосбора; такое стѣсненіе несомнѣнно вредитъ маткѣ.

Англійскій пчеловодъ Вельсъ въ недавнее время обнародовалъ свой методъ, по которому двѣ семьи, каждая съ своей маткой, помѣщенныя въ одинъ улей, работаютъ сообща въ одномъ магазинѣ. Произведенные имъ опыты показали, что при совмѣстной работѣ меда получалось гораздо больше, чѣмъ если бы тѣ же пчелы работали въ отдѣльныхъ магазинахъ.

Совмѣстная работа возможна только въ ульѣ съ надставкой, какъ у дадановскаго, притомъ въ двухъ — семейныхъ. Въ этомъ случаѣ на гнѣздовыя рамки кладется рѣшетка, во избѣжаніе встрѣчи матокъ. Пчелы обѣихъ семей живутъ вполнѣ миролюбиво — за одну семью.

При медовомъ хозяйствѣ нужно имѣть въ виду, что выгоднѣе: сотовый или спущенный медъ. На рынкѣ сотовый медъ обыкновенно выше цѣнится, но зато онъ больше требуетъ и хлопотъ; напримѣръ, на нѣкоторыхъ пасѣкахъ для сотоваго меда употребляютъ такъ называемыя секціонныя (частичныя) рамки, которыя, какъ было говорено, вставляются въ магазинныя рамы. Для этого дѣлаются изъ пергаментной бумаги коробки со стекломъ, въ которыя красиво укладываются секціи съ медомъ и поступаютъ въ продажу.

Въ секціи вставляется или тонкая искусственная вощина или же начатки свѣжеотстроенной трутневой суши.

Слѣдуетъ вынимать секціи изъ магазиновъ не ранѣе, какъ соты будутъ запечатаны до послѣдней ячейки; случается, что нѣкоторыя семьи запаздываютъ съ этой работой; ихъ можно распредѣлять по другимъ ульямъ, ранѣе окончившимъ запечатываніе.

Точно такъ же можно перемѣщать изъ однихъ ульевъ въ другіе и не вполнѣ залитыя медомъ секціи. Ко-

робки съ медомъ вѣсятъ различно: отъ полуфунта до 2-хъ и болѣе, но чаще встрѣчаются фунтовыя.

Взамѣнъ секцій можно помѣщать въ коробки и обыкновенный рамочный медъ, разрѣзанный на части по величинѣ коробокъ.

Для полученія жидкаго меда употребляется медогонка. Она болѣе и болѣе находитъ себѣ примѣненіе на пасѣкахъ. Обращеніе съ нею крайне просто. Вредъ отъ нея можетъ быть только тотъ, что неразсчетливымъ отборомъ меда легко семьи оголодить.

Для начинающихъ, а также и для лицъ, плохо знакомыхъ съ мѣстною растительностью, слѣдуетъ отбирать медогонкой тотъ медъ, который окажется сверхъ полупуда, необходимаго для зимовки.

Точнаго времени для выплескиванія меда не установлено. Его производятъ въ іюнѣ — іюлѣ (а на югѣ даже въ маѣ, во время цвѣтенія бѣлой акаціи), но чаще по окончаніи взятка, — въ августѣ, сентябрѣ и позже.

Ранніе меда ароматичнѣе, вкуснѣе и потому дороже; поздніе же сорта далеко уступаютъ первымъ. Нѣкоторыя растенія даютъ превосходные меда, но лишь въ очень раннее время, напримѣръ, въ срединѣ мая, и потому весь этотъ медъ, если его не отобрать, переводится пчелами на воспитаніе дѣтки, что, конечно, допускать не всегда разсчетливо для пчеловода.

Обыкновенно, при лѣтнемъ выплескиваніи меда, берутъ только соты безъ дѣтки, наполовину или сплошь заполненные медомъ.

Въ лѣтнее время медъ бываетъ жидокъ, водянистъ, и онъ легко выбрасывается изъ ячеекъ, такъ что обыкновенно достаточно, если ту и другую сторону сота вращать по одному разу въ теченіе 5 минутъ. Свѣжеотстроенные соты (бѣлые) бываютъ ломки и потому брать ихъ на медогонку не слѣдуетъ. Тяжеловесные соты нужно какъ можно осторожнѣе вращать и всего надежнѣе опрастывать медъ только изъ старыхъ сотенъ.

При осеннемъ же опрастываніи приходится имѣть дѣло съ забрушенымъ медомъ.

Прежде чѣмъ ставить забрушеные соты въ машину,

ихъ слѣдуетъ распечатать, то-есть срѣзать восковыя крышечки, тонкимъ, острымъ, длиннымъ ножемъ. При извѣстномъ навыкѣ срѣзываніе производится такъ быстро и легко, что срѣзанная поверхность представляетъ изъ себя тонкій, прозрачный восковой листъ совершенно безъ меда, размѣромъ иногда въ половину сота. На сотахъ неровную поверхность срѣзываютъ въ уровень съ сотомъ, что значительно ускоритъ работу и придастъ соту болѣе правильную форму.

Рамы вставляются въ медогонку и кверху ушками, и книзу.

Какъ быстрыя вращенія клѣтокъ съ медомъ, такъ и внезапныя остановки ихъ производятъ поломъ сотовъ,— въ обоихъ случаяхъ нужна осторожность.

Срѣзанныя крышечки поступаютъ въ воскотопку, а отсюда на выдѣлку искусственной вощины; этотъ воскъ послѣ плавленія не даетъ никакого остатка и относится къ самому высокому сорту.

Работу на медогонкѣ всего лучше производить въ закрытыхъ помѣщеніяхъ: въ палаткѣ или свѣтлицѣ. Впрочемъ, если взятокъ стоитъ хорошъ, то опрастываніе можно производить и подъ открытымъ небомъ, когда пчелы вообще мало обращаютъ вниманія на близость меда.

Спущенный медъ лѣтомъ содержитъ значительное количество воды, и поэтому онъ сильно склоненъ къ броженію. Чтобы предохранить медъ, надо дать ему отстояться, а потомъ счерпать вершка на два отъ краевъ кадки, и оставшійся хорошій, болѣе густой медъ, накрывъ рѣдкимъ холстомъ, поставить въ сухое помѣщеніе; счерпанный же медъ употребить на домашнія потребности.

Чтобы медъ скорѣе сгустился, кадочки слѣдуетъ вынести на солнце, поставивъ ихъ вблизи какой-нибудь стѣны; каждая кадушка должна быть плотно накрыта стекломъ. День долженъ быть жаркій; въ два-три дня изъ меда испарится столько влаги, что онъ вскорѣ начнетъ ссаживаться. Медъ, выпариваемый при помощи воскотопки, сгущается въ какіе-нибудь день-два, но за нимъ нужно слѣдить, чтобы онъ не подгорѣлъ.

Медъ осенней выемки бываетъ густъ, и, кромѣ того, особенно въ годы обильные медомъ, соты бываютъ тяжеловѣсны и почти всѣ сплошь запечатаны.

Опрастываніе такого меда уже не такъ легко, какъ лѣтомъ. Прежде чѣмъ ставить соты въ машину, слѣдуетъ ихъ продержать полсутокъ въ теплой избѣ. Вообще, опрастываніе такого меда очень затруднительно.

Опростанные соты слѣдуетъ на другой или въ ближайшій летный день вставить въ ульи, чтобы пчелы ихъ осушили.

Умѣлое примѣненіе медогонки, при хорошемъ взяткѣ и сильныхъ ульяхъ, даютъ чрезвычайно много меда. Было нѣсколько случаевъ, что съ одного улья получали отъ 3 до 5 пудовъ меду и это — въ сѣверныхъ губерніяхъ. Но этимъ не исчерпывается вся выгода отъ нея.

Главное значеніе медогонки — въ томъ, что она даетъ возможность пасѣкѣ обезпечить себя вполнѣ отстроенною вощиной, которая безъ медогонки смѣшалась бы вмѣстѣ съ медомъ.

ГЛАВА XXIV.

Подготовка гнѣздъ къ зимовкѣ. — Кормленіе по нуждѣ. — Осеннее кормленіе на черву. — Ревизія запасовъ.

Августъ.

Въ этомъ мѣсяцѣ главный взятокъ въ сѣверной и средней Россіи оканчивается. На первую половину августа выпадаетъ одна изъ самыхъ трудныхъ задачъ пчеловодства, — подготовленіе гнѣздъ къ зимовкѣ. Гнѣздовыя рамки, вслѣдствіе частыхъ посѣщеній пчеловода, иногда бываютъ такъ перепутаны, что въ самой серединѣ гнѣзда, вмѣсто суши (для ложа), можетъ оказаться одинъ лишь медъ, или же — медъ такъ бываетъ удаленъ отъ клуба, что пчелы зимой погибаютъ голодной смер-

тью, хотя у нихъ въ ульѣ и есть большіе запасы, но слишкомъ удалены отъ ложа.

Сами пчелы устраиваютъ гнѣздо такъ, что соты, находящіеся въ срединѣ гнѣзда, состоятъ изъ суши, окруженной сверху и съ боковъ медомъ, а передніе и задніе соты залиты медомъ.

Передъ самой сборкой всю пасѣку слѣдуетъ обревизовать и найденный излишекъ въ печатномъ медѣ или въ суши отобрать, что и пойдетъ при сборкѣ на раздачу другимъ ульямъ.

Случается въ безмедный годъ, что въ нѣкоторыхъ ульяхъ меда недостаточно для зимовки и потому приходится ихъ подкармливать съ осени.

Такую подкормку нужно производить въ первой половинѣ августа, притомъ въ такомъ количествѣ, чтобы семьѣ корму хватило до ранняго взятка (20 — 25 мая): сильной семьѣ — не менѣе 30 фунтовъ, средней — 20 фунтовъ, слабой — 15 фунтовъ, медъ ли это будетъ или сахаръ — безразлично; избѣгать по возможности меда покупного, замѣняя его лучше сахаромъ, который дается въ видѣ густого сиропа. При этой подкормкѣ поступаютъ совершенно наоборотъ, чѣмъ весной, то-есть даютъ не по малу, а возможно большими порціями — фунта по три или по пяти заразъ. Если медъ дается старый, крупичатый, то его развести водой, какъ и сахаръ, на 2 части меда 1 часть воды, — и прокипятить.

Нѣкоторые пчеловоды вмѣсто сиропа даютъ пчеламъ сахаръ въ видѣ плитокъ, которыя приготовляются такъ: изъ 4 частей сахару и 1 части воды составляется смѣсь, которая варится на легкомъ огнѣ до той поры, пока взятая проба при охлажденіи не сдѣлается леденцомъ, послѣ чего въ горячую смѣсь прибавляется 1 фунтъ муки — гороховой или пшеничной, и все это хорошо размѣшивается; затѣмъ смѣсь вливается въ формы по величинѣ рамъ или прямо въ рамы, положенныя на смоченную слегка бумагу. Такія плитки одинаково удобно давать пчеламъ и весной — въ рамахъ, или кладя поверхъ рамъ.

Такое же значеніе, какъ медъ, имѣетъ и хлѣбина; при сборѣ гнѣздъ ее слѣдуетъ помѣщать вблизи клуба, лишнюю же откладывать къ веснѣ.

Наблюденія показали, что семья, состоящая больше изъ молодыхъ пчелъ, нежели изъ старыхъ, гораздо успѣшнѣе выноситъ зимовку, чѣмъ семья со старыми пчелами. И поэтому тамъ, гдѣ нѣтъ поздняго взятка, слѣдуетъ всѣ семьи или только слабыя подкармливать на черву, давая такую же сыту, какъ и весной. Удобнѣе всего такую подкормку на сѣверѣ производить между 1 и 16 августа.

Отборъ меда, если большая часть его уже запечатана, производятъ изъ рамочныхъ ульевъ во второй половинѣ августа. Пчеловодъ обыкновенно въ скоромъ времени привыкаетъ опредѣлять вѣсъ рамы съ медомъ на глазъ, что тѣмъ легче опредѣлять, если извѣстно, что квадратный вершокъ забрушеннаго меда вѣситъ 6 золотниковъ.

Во всякомъ правильномъ хозяйствѣ слѣдуетъ медъ сортировать. Это легко сдѣлать, если сотъ съ медомъ держать противъ свѣта: темныя пятна на соту обозначаютъ хлѣбину, и потому медъ слѣдуетъ отнести ко второму сорту Къ столовому сорту относится медъ, собранный въ теченіе ранняго лѣта; очень вкусными считаются толстые соты, толщина коихъ нерѣдко бываетъ около двухъ вершковъ.

Къ худшему сорту относится медъ не запечатанный, или поздняго сбора, и особенно съ медвяныхъ росъ.

ГЛАВА XXV.

Осеннее соединеніе пчелъ. — Зимнія помѣщенія для пчелъ.

Сентябрь.

Въ сентябрѣ взятокъ на сѣверѣ окончательно прекращается (за исключеніемъ перги и узы), и пчелы лишь вылетаютъ на обычную проигру. Всѣ ульи въ это время должны быть укутаны по-зимнему; въ рамочныхъ сверху

и съ боковъ вложить подушки, а пустоту въ нападахъ заложить сѣномъ.

Рѣдкая пасѣка обходится безъ того, чтобы на ней не было слабой семьи, или безматка; такіе ульи всегда слѣдуетъ соединять съ другими, менѣе сильными. Соединять можно во второй половинѣ сентября, когда уже нечего опасаться, что пчелы слетятъ на старикъ.

Къ этой же порѣ относится и подготовка помѣщеній для зимовки пчелъ. Пчелъ составляютъ въ омшаники или просто оставляютъ на волѣ.

Если только помѣщеніе сухое, и температура держится ровная вблизи нуля по Реомюру, а главное — если ничто не безпокоитъ пчелъ, — то зимовка бываетъ удовлетворительной. Никогда не слѣдуетъ прислонять ульи къ стѣнамъ жилого зданія. Напримѣръ, когда онѣ зимуютъ въ подпольяхъ, лучше всего сдѣлать перила, отступая отъ стѣнъ на полъ-аршина, а то постоянное хожденіе по полу вынуждаетъ пчелъ выпалзывать изъ летковъ и безпокоиться. Кромѣ того, отъ стѣнъ появляется въ ульяхъ сырость.

Въ подвалахъ и ямахъ слѣдуетъ устроить вытяжныя трубы, сколоченныя изъ досокъ такъ, чтобы отверстія у нихъ были не сверху, а съ двухъ боковъ, подъ самою крышкою (двухскатною), которою будетъ заканчиваться труба. Смотря по величинѣ помѣщенія, такихъ трубъ можно устроить нѣсколько.

Для очищенія воздуха въ подпольѣ можно прорубить въ полу, противъ печки, круглое отверстіе, которое соединять разъ въ недѣлю круглой желѣзной трубой съ самоварнымъ душникомъ въ печкѣ.

Двери въ помѣщеніяхъ для тепла слѣдуетъ устраивать двойныя, а если одни, то обивать соломеннымъ матомъ и рогожей.

Когда строится помѣщеніе спеціально (исключительно) для зимовки, то надъ пчелами слѣдутъ устроить свѣтелку и въ ней печку. Для прохода сверху внизъ долженъ быть въ полу люкъ, настолько обширный, чтобы въ него прошелъ улей, если бы пришлось его внести кверху для осмотра.

Въ лѣтнее время вверху можетъ жить пчелякъ а низъ можетъ служить складочнымъ мѣстомъ для инвентаря.

ГЛАВА XXVI.

Состановка пчелъ на зимовку.

Октябрь.

Въ сѣверныхъ губерніяхъ пчелъ составляютъ на зимовку въ половинѣ октября.

Пчеловоду до состановки остается лишь защищать ульи отъ нападенія дятла и синицъ, которые постукиваніемъ по улью тревожатъ пчелъ.

Для пчелъ полезно, если имъ удастся облетѣться въ октябрѣ.

Если въ которомъ ульѣ будутъ замѣчены трутни, то это признакъ того, что семья неблагополучна: или у ней матка не плодная, или ея вовсе нѣтъ. Благополучныя семьи выгоняютъ трутней по окончаніи взятка, — въ августѣ или началѣ сентября.

День для переноски пчелъ въ омшаникъ надо выбрать ясный, холодный, а никакъ не сырой. Самое лучшее — переносить на рукахъ.

Какъ бы тѣсно помѣщеніе ни было, но между ульями всегда должны быть оставлены проходы, чтобы можно было подойти къ каждому улью, не тревожа сосѣднихъ.

Полъ въ помѣщеніи, во избѣжаніе сотрясеній, дѣлать лучше всего земляной. Ульи ставятъ на скамьи или толстыя подкладки. Отъ мышей летки заграждать цынковыми, рѣшетками, а сверху, если ульи будутъ безъ крышекъ, покрывать плоскими деревянными дощечками съ прорѣзами.

Гдѣ зимуютъ пчелы, не лишнее повѣсить *термометръ* или, такъ называемый, *термометрографъ*, который будетъ показывать ежедневно высшую и низшую точку тепла и холода за сутки, чтобы знать, когда надо открыть душники и когда закрыть.

ГЛАВА XXVII.

Защита пчелъ отъ враговъ и мѣры противъ нападa.

Ноябрь.

Съ этого мѣсяца по мартъ включительно пчелы остаются въ покоѣ; къ нимъ лишь изрѣдка надо навѣдываться (разъ-два въ мѣсяцъ), чтобы знать температуру помѣщеній; если пчелы снаряжены въ зимовку въ исправномъ видѣ, то ухода за ними никакого не требуется.

Въ безвзяточное время (весною и осенью), какъ уже говорилось, пчелъ осаждаютъ различныя насѣкомыя, особенно шершни, осы и пчеловолки. Они часто строятъ гнѣзда вблизи пасѣки; слѣдуетъ отыскивать и разорять ихъ, что лучше дѣлать съ весны во время червленія самокъ.

Немало также вредятъ пчеламъ и муравьи. Противъ нихъ отчасти помогаютъ слѣдующія мѣры: 1-я — разорять вблизи пасѣки всѣ муравейники; 2-я — соблюдать на пасѣкѣ безусловную чистоту: каждый улей долженъ стоять на усыпанной пескомъ площадкѣ (и вообще на пасѣкѣ не слѣдуетъ держать высокой травы), и 3-я — какъ можно опрятнѣе содержать пяты у пчелъ. Въ случаѣ нападенія муравьевъ, нужно смазывать подкладки и ножки скамеекъ дегтемъ или смолой.

Вредъ отъ этихъ насѣкомыхъ не столь великъ, какъ отъ самихъ пчелъ.

Всегда легче предупредить, чѣмъ прекратить воровство, начатое пчелами. Оно, начинаясь съ одного улья, нерѣдко распространяется по всей пасѣкѣ. Виной этому плохой уходъ пчеловода, потому что извѣстно, что обворовываніе начинается всегда со слабыхъ да безматочныхъ семействъ, которыхъ поэтому никогда бы и не слѣдовало держать.

Воровство или нападъ легко отличить по слѣдующему признаку: вечеромъ, послѣ заката солнца, когда прочія семьи не вылетаютъ, вы замѣчаете у котораго-нибудь улья въ леткѣ необычайное движеніе: пчелы то и дѣло снуютъ взадъ и впередъ; если смотрѣть за отлетающими, то не трудно отыскать улей, изъ котораго воры; но ворами также могутъ быть пчелы и съ чужихъ пасѣкъ.

Заткнувъ летки, на слѣдующій день, пораньше, гнѣздо у обворовываемаго слѣдуетъ осмотрѣть. Если окажется въ немъ матка и силы достаточно, — то летокъ зарѣшетить и снести въ темное помѣщеніе, продержавъ тамъ до той поры, когда откроется взятокъ, если дѣло происходитъ весной; осенью же продержать до наступленія нелетной поры. Лучше всего устранить причину нападa: если безматокъ, то дать внесенную матку, а если слабый, то присоединить къ другому. Не менѣе другихъ приноситъ пчеламъ вредъ и восковая моль.

Чтобы уберечься отъ нея, нужно почаще чистить пяты: весной и осенью по два раза въ недѣлю, а лѣтомъ по разу. Какъ только будетъ замѣчена паутина въ гнѣздѣ, попорченные соты слѣдуетъ удалить. Въ колодахъ придется соты вырѣзать. Признаками того, что въ ульѣ завелась мотылица, надобно признать слѣдующія: замѣченныя черныя соринки на пятѣ, а также нѣсколько вытиснутая изъ ячеекъ дѣтка. Гусеницѣ непріятенъ рѣзкій запахъ камфоры, а потому нѣкоторые пчеловоды кладутъ ее на пяту.

Запасную сушь хранятъ въ ящикахъ, отбирая ее по возможности безъ меда; въ теченіе зимы раза два слѣдуетъ подкурить ее сѣрой, а еще лучше, если соты помѣстить куда-нибудь на сквознякъ, гдѣ бы ихъ продувало. Въ противномъ случаѣ заведется мышь и перепортитъ соты.

Клочень чаще заводится въ слабыхъ ульяхъ. На яйца моли, занесенныя въ улей съ осени, морозъ никакого вліянія не оказываетъ, и по наступленіи весенняго тепла изъ нихъ выйдутъ гусеницы.

ГЛАВА XXVIII.

Мѣры противъ различныхъ болѣзней.

Декабрь.

Въ числѣ прочихъ болѣзней, гнилецъ безспорно занимаетъ первое мѣсто.

Наблюдалось, что первоначально онъ появляется въ ульяхъ малосильныхъ, а отъ нихъ уже путемъ заноса переходитъ на сильные.

Въ сѣверныхъ губерніяхъ гнилецъ такъ распространенъ, что трудно даже самому владѣльцу пасѣки опредѣлить: свой ли у него гнилецъ или же онъ занесенъ со стороны.

Въ послѣднемъ случаѣ не будетъ удивительно, если болѣзнь появится первый разъ въ самомъ сильномъ ульѣ. Тутъ навѣрняка можно сказать, что гнилецъ не самъ собою возникъ, а позаимствованъ со стороны.

Главные источники заразы слѣдующіе: 1) состоянія пасѣки; 2) пчелы, покупаемыя съ рынковъ; 3) медъ и сушь, пріобрѣтаемые изъ неизвѣстныхъ рукъ; 4) медъ, продаваемый въ лѣтнее время въ открытой посудѣ на ярмаркахъ и базарахъ, и 5) мелкіе воскобойные заводы, производящіе выбивку въ худо защищенныхъ отъ пчелъ помѣщеніяхъ.

Всѣ перечисленные случаи служатъ средствомъ къ заносу заразы.

Причины къ возникновенію гнильца наукой точно не установлены, а есть только предположенія, что возникновенію болѣзни благопріятствуютъ слѣдующія условія: а) большое, несоразмѣрное силѣ, гнѣздо; б) недоброкачественный кормъ и в) отсутствіе хорошей вентиляціи во время зимовки какъ въ ульѣ, такъ и самомъ помѣщеніи, особенно погребныхъ и подвальныхъ ямахъ.

Противъ гнильца рекомендуются слѣдующія мѣры.

Въ рамочныхъ ульяхъ, когда будетъ найдено гниль-

цовыхъ ячеекъ на всемъ гнѣздѣ не болѣе 20—30, эти рамы удаляются и замѣняются запасною сушью; когда же гнильцомъ поражена значительная часть расплода, то пчелъ выгоняютъ въ роевню и держатъ ихъ тамъ до той поры, пока пчелы не обезсилятъ отъ голода. Потомъ приготовляютъ сиропъ и прибавляютъ къ нему салициловой кислоты въ размѣрѣ 6 золотниковъ на 10 фунтовъ сиропа. (Салицилъ трудно смѣшивается съ сытой; его предварительно слѣдуетъ развести въ винномъ спиртѣ. Онъ имѣется въ каждой аптекѣ). Подкормивъ сиропомъ, пчелъ помѣщаютъ въ новый улей на свѣжее гнѣздо и ставятъ или на прежнее мѣсто, или отвозятъ за 2 версты.

Въ послѣднее время нѣкоторые крупные пчеловоды поступаютъ такъ: какъ только въ которомъ ульѣ будетъ замѣчена болѣзнь, его въ тотъ же вечеръ отвозятъ за 2, за 3 версты на спеціально отведенное мѣсто подъ больныхъ пчелъ, гдѣ и производятъ съ нимъ лѣченіе; на новомъ мѣстѣ такіе ульи стоятъ до самой зимовки. Такое быстрое отдѣленіе больныхъ отъ здоровыхъ нельзя не признать самой разумной мѣрой. Эти своеобразные лѣчебницы, надо думать, получатъ самое широкое распространеніе.

Въ колодныхъ ульяхъ, кромѣ вырѣзки сотовъ подрѣзать что-либо трудно.

Рекомендуютъ также больнымъ ульямъ класть на пяты камфору или нафталинъ, завернувъ предварительно въ ветошь. Это можно дѣлать и съ здоровыми ульями.

Кромѣ того, ежегодно весной, вслѣдъ за выставкой, всю пасѣку совѣтуютъ подкормить разъ-два сиропомъ съ салицилкой.

Въ виду того, что на сѣверѣ пчелы дороги, совѣтовать больныхъ пчелъ закуривать сѣрой совершенно излишне. Другое дѣло, если сжигать безъ пчелъ, одни только ульи, не представляющіе большой цѣнности.

Вырѣзанныя гнѣзда слѣдуетъ тотчасъ перетопить въ печкѣ, а медъ употреблять на домашнія потребности.

Вообще, гдѣ разъ уже гнилецъ былъ замѣченъ, тамъ спущенный медъ со своей пасѣки слѣдуетъ подставлять пчеламъ въ прокипяченномъ видѣ.

Гнильцомъ заболѣваютъ только черва и дѣтка, но не пчелы.

Нѣсколько ячеекъ съ гнильцовыми личинками указываютъ только на начало болѣзни; загнившія куколки составляютъ вторую ступень болѣзни, болѣе сильную, а когда гнѣздо наполовину состоитъ изъ загнившаго расплода, это уже послѣдняя ступень болѣзни, самый разгаръ ея губительной дѣятельности.

При обращеніи съ больными пчелами нужно соблюдать крайнюю осторожность: послѣ каждой работы всѣ приборы, руки, одежду слѣдуетъ чище промывать, а улей изъ-подъ больныхъ пчелъ, промывъ горячимъ щелокомъ, ранѣе 2-хъ годовъ не заселять.

Причины, вызывающія *поносъ*, отчасти уже извѣстны изъ XI-й главы.

Когда будутъ замѣчены слѣды поноса, чаще въ концѣ зимовки, всего лучше дождаться перваго теплаго дня и дать пчеламъ облетѣться.

Въ крайнемъ случаѣ, улей заносится въ палатку, и если окажется гнѣздо сильно опачканнымъ, то тотчасъ же пчелъ перегнать въ новый улей на свѣжее гнѣздо.

Въ томъ случаѣ, когда будетъ замѣчена у пчелъ потребность очиститься, натопить до 20 градусовъ тепла по Реомюру избу и оставить пчелъ въ палаткѣ на нѣсколько часовъ. Этого иногда бываетъ достаточно, чтобы пчелы очистились.

ГЛАВА XXIX.

Обработка продуктовъ.

Извѣстно, что получаемые продукты продавать въ сыромъ видѣ невыгодно.

Напримѣръ: въ годъ, скудный медомъ, убыточно продавать медъ въ мятомъ видѣ, потому что въ 1 пудѣ смѣси (медъ и воскъ) наполовину содержится вощины, которая уйдетъ по одной цѣнѣ съ медомъ, то-есть вдвое-

втрое дешевле противъ настоящей цѣны ея. Гораздо выгоднѣе продавать медъ въ сотахъ и медъ-патоку; въ первомъ случаѣ потеря вощины окупится разницею цѣны, во второмъ — воскъ останется при себѣ.

О сортированіи сотоваго меда было уже говорено, а получить медъ спущеннымъ (безъ воска) легче всего медогонкой; но гдѣ она. не примѣняется, существуетъ еще способъ отдѣленія меда (при рамочномъ пчеловодствѣ онъ значенія не имѣетъ). Въ жарко натопленной избѣ ставятъ большое корыто съ круглымъ отверстіемъ въ днѣ; корыто наполняется смятымъ медомъ, а подъ отверстіе ставится кадочка, — медъ, разогрѣвшись, стекаетъ въ нее. Этотъ способъ невыгоденъ потому, что дерево поглощаетъ въ себя много меду, и, кромѣ того, значительная часть его остается въ вощинѣ. Эта вощина обыкновенно обваривается кипяткомъ, который дѣлается настолько сладокъ, что изъ него, съ прибавленіемъ дрожжей, выходитъ напитокъ, извѣстный въ простонародьи подъ именемъ *бражки* или *саврѣски*. Само собой разумѣется, что напитку этому даютъ выбродить.

Нѣкоторые потребители меда предпочитаютъ медъ крупичатый (съ крупкой), засахарившійся; онъ особенно позьзуется спросомъ у старообрядцевъ во время постовъ.

Чтобы ускорить засахариваніе, совѣтуютъ опустить въ жидкій медъ нѣсколько фунтовъ стараго засахарившагося меда.

Сотовый медъ нужно хранить не на морозѣ, но въ тепломъ сухомъ помѣщеніи.

Извѣстно, что пчелы ранней весной наравнѣ съ медомъ нуждаются еще въ цвѣтнѣ, а потому всѣ соты съ нимъ нужно составить въ ящикъ или шкапъ для будущей весны и отъ мотылицы разъ-два въ зиму подкурить сѣрой.

Для отдѣленія воска отъ вощины существуютъ различные способы; большею частію это дѣлается при помощи пресса. Для небольшихъ пасѣкъ можно присовѣтовать слѣдующій способъ. Берутъ два лаковыхъ горшка, одинъ изъ которыхъ поменьше; дно у послѣдняго спиливается, а верхъ горшка обвязывается холстомъ. Затѣмъ въ горшокъ,

что побольше, наливается вода, и онъ сверху накрывается вторымъ горшкомъ такъ, чтобы края послѣдняго входили внутрь нижняго горшка; верхній же горшокъ наполняется вощиной и прикрывается сковородкой. Тотчасъ по вынутіи хлѣбовъ, оба горшка ставятся въ печь; вощина отъ водянаго пара разопрѣваетъ, и воскъ стекаетъ въ воду. Горшки стоятъ въ печи до слѣдующаго утра.

Воскъ, полученный такимъ способомъ, бываетъ чистъ, а главное — его почти совсѣмъ не угораетъ.

Скупщики очищаютъ воскъ (выбиваютъ) такъ: вощину складываютъ въ 3—5 ведерный котелъ, заливаютъ водой и кипятятъ; когда все распустится, то изъ котла все вычерпывается въ плотный мѣшокъ, который кладется между двухъ вертикальныхъ плитъ и при помощи клиньевъ крѣпко сжимается и воскъ стекаетъ въ подставленное корыто. Для того, чтобы всѣ сорныя части сѣли на низъ, этотъ воскъ складываютъ въ мѣдный луженый кубъ, гдѣ, распустивъ его надъ ровнымъ огнемъ, даютъ постепенно отстояться, а потомъ вынимаютъ въ формѣ круга на $^1/_2$—1 пудъ вѣсомъ.

ГЛАВА XXX.

Посѣвъ медоносныхъ травъ. — Выборъ мѣста подъ пасѣку. — Кочевая пасѣка и прочее.

Январь.

Въ мѣстностяхъ со скуднымъ взяткомъ выгодно производить посѣвы медоносныхъ растеній, особенно тѣхъ, которыя, помимо пчеловодства, имѣютъ какое-либо хозяйственное значеніе, напримѣръ, кормовыя, масличныя или для техническихъ производствъ. Посѣвъ производится съ такимъ расчетомъ, чтобы цвѣтеніе растеній пришлось въ то время, когда взятка въ природѣ или вовсе нѣтъ или мало.

При посѣвѣ должны быть приняты во вниманіе пригодность растенія для данныхъ условій (почва, климатъ и прочее).

Польза отъ травосѣянія для пчелъ тогда только будетъ замѣтна, когда посѣвъ производится въ значительномъ размѣрѣ, именно въ томъ, какой въ состояніи прокормить извѣстное количество семействъ. Полагаютъ, что на каждый десятокъ ульевъ нужно засѣвать не менѣе одной десятины извѣстнаго растенія, такъ что пасѣка въ 100 ульевъ потребуетъ площади засѣва въ 10 десятинъ.

Изъ растеній, которыя, помимо пчелъ, имѣютъ еще какое-нибудь другое хозяйственное значеніе, можно указать на бѣлый и шведскій клеверъ, эспарцетъ и вику, какъ прекрасныя кормовыя травы, горчицу, какъ масличное, а гречу, какъ хлѣбное растеніе. Другія же травы, какъ синякъ и фацелія, сѣютъ наоборотъ, только лишь изъ-за взятка.

Бѣлый клеверъ цвѣтетъ все лѣто; онъ долголѣтенъ, на почву не требователенъ; сѣмянъ на 1 десятину высѣвается полпуда; можно сѣять по овсу. Клеверъ этотъ начинаетъ цвѣсти на другой годъ послѣ посѣва.

Шведскій клеверъ такъ же медоносенъ, какъ и предыдущій; сѣмянъ идетъ около 30 фунтовъ. Растетъ до 5 и болѣе лѣтъ.

Горчица сѣется рано весной, тотчасъ послѣ снѣга; хорошо, если землю подъ нее вспахать съ осени (прознобить); очень медоносна; кромѣ того изъ ея сѣмянъ добывается цѣнное масло. Сѣмянъ высѣвается пудъ-полтора на десятину. Горчицу выгодно сѣять не всю вдругъ, а въ два-три срока, чтобы цвѣтеніе продолжалось безъ перерыва. Цвѣтеніе продолжается двѣ недѣли и долѣе. Медъ съ нея способенъ быстро кристаллизоваться и во время зимовки для пчелъ отчасти вреденъ, какъ и весь медъ съ крестоцвѣтныхъ растеній: сурѣпки, китайской рѣдьки, дикой и другихъ.

Синякъ — двухлѣтнее растеніе, одно изъ любимыхъ пчелами растеній; даетъ чрезвычайно много меду и хлѣбины. Цвѣтетъ во второе лѣто по посѣвѣ. Сѣмянъ вы-

сѣвается на десятину отъ 15 до 30 фунтовъ; они очень мелки. Землю подъ синякъ нужно знобить и тщательно обработать; сѣять нужно во влажную землю, какъ рѣпу, съ золой или землей накрестъ; сѣмена не нужно заборанивать, а заволочить волокушей или бороной на оборѣ (на тылкахъ). Можно сѣять по гречихѣ. Синякъ считается сорнымъ растеніемъ.

Фацелія — однолѣтнее растеніе, такъ же медоносна, какъ и предыдущее; высѣвается рано весною; сѣмена мелкія, — на десятину идетъ отъ 20 до 40 фунтовъ *); медъ съ нея бѣлый, пчелы посѣщаютъ отлично. Сѣять въ два-три срока.

Изъ деревьевъ и кустарниковъ, дающихъ взятокъ, замѣчательны слѣдующіе: ольха, верба, разныя породы ивы, ракитникъ, орѣшникъ, тополь, лиственница, акація, шиповникъ, калина, рябина, жимолость, осина, липа, сосна, ель, пихта и фруктовыя деревья.

Къ медоноснымъ ягоднымъ кустарникамъ слѣдуетъ отнести: ежевику, малину, крыжовникъ и другіе.

Изъ дико-произрастающихъ растеній заслуживаютъ вниманія: мать-и-мачеха, дикая рѣдька, сурѣпка, кипрей, или иванъ-чай, шалфей, ромашка, земляника, клубника, глухая кропива, татарка, повилика, лопушникъ, василекъ голубой и розовый, донникъ, бѣлый клеверъ, козловникъ и другія, а также почти всѣ огородные овощи.

Прежде чѣмъ основывать доходную пасѣку, не лишне изучить рынокъ данной мѣстности и, сообразно спросу, приноровить систему хозяйства. Такъ, напримѣръ, почему бы не вести хозяйство сотовое, если только цѣны на сотовый медъ вполнѣ покрываютъ потерю воска, и роевое, если только на пчелъ спросъ и онѣ въ цѣнѣ? Помимо роевъ и меду, пасѣки еще могутъ давать доходъ отъ продажи матокъ, на которыхъ всегда бываетъ значительный спросъ.

---

*) Всхожесть сѣмянъ синяка и фацеліи, воспитанныхъ на сѣверѣ и югѣ, такова: на сѣверѣ 30—40%, между тѣмъ какъ у себя на родинѣ, въ южныхъ мѣстностяхъ она достигаетъ 70 и 80%. Это объясняется тѣмъ, что на сѣверѣ сѣмена не вызрѣваютъ, а вызрѣвшія натурой далеко уступаютъ полученнымъ на югѣ. Поэтому количество мѣстныхъ сѣмянъ на 1 десятину нужно удвоить или утроить.

При выборѣ мѣста подъ пасѣку нужно имѣть въ виду слѣдующее: 1) ближе трехъ верстъ кругомъ новой пасѣки не должно быть крупныхъ чужихъ пасѣкъ; 2) при самой только хорошей мѣстности, съ безпрерывнымъ взяткомъ въ теченіе всего лѣта, держать на одной пасѣкѣ сто ульевъ; 3) въ мѣстности, средней по взятку, допускать не болѣе пятидесяти, а въ мѣстностяхъ худшихъ — половину означеннаго количества (25 штукъ); 4) въ случаѣ неимѣнія уединенныхъ мѣстъ для пасѣки, ставить по сосѣдству съ другими пасѣками такое количество ульевъ, которое бы съ сосѣдними не превышало вышеуказанной нормы; 5) благопріятной мѣстностью для пасѣки считается та, вблизи которой есть чернолѣсье (липа, кленъ, дубъ), а на вырубкахъ — малина, кипрей и прочее, заливные луга, поля съ посѣвами гречи или клевера, какая-нибудь мѣстная медоносная растительность, дико-растущіе по низинамъ кустарники: верба, тальникъ, ива и ягодные кусты, наконецъ, сады и огороды. Взятокъ съ такой мѣстности при хорошемъ лѣтѣ безпрерывенъ въ теченіе всего летнаго времени.

Площадь такой мѣстности на три версты въ окружности въ состояніи прокормить до ста ульевъ, давъ значительную прибыль пчеловоду.

Такія мѣстности рѣдки; гораздо чаще встрѣчаются среднія по взятку, состоящія частію изъ кустарниковъ, частію изъ луговъ и посѣвовъ гречи. Въ такой мѣстности для каждой полусотни ульевъ пришлось бы заложить особую пасѣку, если гдѣ доходность ставятъ на первый планъ.

Мѣсто подъ пасѣку выбирать ровное или съ незначительною покатостью на югъ; необходимо, чтобы съ той стороны, откуда дуютъ вѣтры, пасѣка была защищена заборомъ или деревьями. Полезно пасѣку обносить живою изгородью, состоящею изъ деревьевъ, дающихъ пчеламъ взятокъ и не требующихъ за собою ухода, въ родѣ акаціи, рябины, калины и другихъ. Вблизи пасѣки также необходима рѣчушка, ручей или болотце, но положительно вредно присутствіе большой рѣки, озера,

пруда, гдѣ тонетъ много пчелъ въ вѣтреную погоду, при возвращеніи со взяткомъ.

Кому неудобно держать пчелъ на разныхъ пасѣкахъ, то по крайней мѣрѣ слѣдуетъ вывозить пчелъ на взятокъ съ такихъ растеній, которыя за дальностью разстоянія пчелами почти вовсе не посѣщаются.

Такое передвиженіе пчелъ въ періодъ цвѣтенія разныхъ растеній извѣстно подъ именемъ кочевого пчеловодства.

Кочевыя пасѣки очень выгодны, если только соблюдать предосторожности: ульи для перевозки должны быть по возможности легкими, съ достаточнымъ количествомъ отверстій для вентиляціи. Всѣ семьи кочевой пасѣки должны быть безусловно сильными. Пчелъ лучше всего перевозить ночью и еще лучше по мягкой дорогѣ, послѣ только-что выпавшаго дождя. Въ противномъ случаѣ, во избѣжаніе тряски, нужно перевозить на длинныхъ телѣгахъ (дрогахъ). За нѣсколько часовъ до перевозки ульи вскрываютъ и всѣ свѣже-отстроенные и заполненные медомъ соты опрастываютъ на медогонкѣ или же взамѣнъ ихъ вставляютъ болѣе твердые соты, позаимствованные у другихъ ульевъ, не вошедшихъ въ кочевую пасѣку.

Выбранные изъ ульевъ соты можно перевозить въ особомъ ящикѣ (безъ пчелъ), давъ имъ передъ этимъ постоять нѣсколько часовъ въ прохладномъ помѣщеніи.

Крайнія рамы не лишне прибить къ стѣнкамъ улья гвоздочками, а рамы, вынимающіяся вверхъ, нажать сверху двумя поперечными планками. Всѣ отверстія слѣдуетъ зарѣшетить металлической сѣткой.

Ѣхать только шагомъ и во время переѣзда дѣлать на каждой верстѣ минутныя остановки.

Хорошо, если ульи будутъ разставлены на новомъ мѣстѣ до солнца: въ обычные часы облетъ пчелъ совершается спокойно и пчелы не перепутаютъ своихъ ульевъ.

ГЛАВА XXXI.

Покупка пчелъ.

Февраль.

Пріобрѣтать пчелъ можно весной пеньками и лѣтомъ роями. Покупка молодыми роями предпочтительнѣе, потому что рой можно прямо поселить въ разборный улей, а въ первомъ случаѣ требуется перегонка.

Весной всего лучше купить „по теплу“, когда появится первый весенній взятокъ.

Если пчелы помѣщаются въ колодкѣ, то, вскрывъ ее, слѣдуетъ смотрѣть на состояніе гнѣзда: если соты не черны на видъ и длина ихъ не короче восьми вершковъ, а также если будутъ замѣчены въ пчелиныхъ ячейкахъ яйца, то гнѣздо надо считать удовлетворительнымъ. Семья достаточно сильна, если пчелами покрыто не менѣе четырехъ проулковъ между сотами во всю длину гнѣзда. Еще лучше будетъ, если покупаемая семья въ прошломъ лѣтѣ отпустила роя, — въ такомъ ульѣ матка молодая, по второму году.

Когда приходится покупать изъ подваловъ до выставки, то больше всего надо смотрѣть на соты: не запачканы ли они поносомъ.

Пчелъ перевозить можно и зимой, но допускать это только въ крайнемъ случаѣ, потому что перевозка легко можетъ вызвать поносъ. На сани подъ ульи стелется солома, ею же прокладываются и самые ульи; въ головахъ у ульевъ солома должна быть наложена толще, чтобы головы были нѣсколько выше пятъ. Для перевозки летки слѣдуетъ зарѣшетить сѣтками.

Если пчеламъ дать облетѣться передъ перевозкой, то это для пчелъ будетъ полезно.

По доставкѣ на мѣсто, ульи слѣдуетъ оставить подъ открытымъ небомъ, снявъ рѣшетки и затѣнивъ летки дощечками. Если пчелы передъ перевозкой не облетѣлись, то дать облетѣться въ одинъ изъ первыхъ же теплыхъ дней.

КОНЕЦЪ.

ОГЛАВЛЕНІЕ.

ЧАСТЬ I.

О жизни пчелъ.

		Стр.
ГЛАВА	I. Про пчелъ вообще	3
„	II. О маткѣ	6
„	III. О пчелахъ-работницахъ	10
„	IV. О трутнѣ	13
„	V. О роеніи	14
„	VI. Гнѣздо	15
„	VII. Взятокъ	16
„	VIII. Враги пчелъ	18
„	IX. Жизнь пчелъ зимою	20
„	X. Жизнь пчелъ весною	22
„	XI. Болѣзни пчелъ	24

ЧАСТЬ II.

О жилищахъ пчелъ и приборахъ, употребляемыхъ въ пчеловодствѣ.

ГЛАВА	XII. Объ ульяхъ вообще	27
„	XIII. Устройство ульевъ	29
„	XIV. Обязательные размѣры въ ульяхъ	33
„	XV. Улей Дадана	34
„	XVI. Улей Левицкаго	35
„	XVII. Наблюдательный улей	37
„	XVIII. Приборы, употребляемые въ пчеловодствѣ	38

ЧАСТЬ III.

Про уходъ за пчелами

ГЛАВА	XIX. Ранняя выставка. — Обычная выставка. — Первый облетъ. — Исправленіе недостатковъ. — Контрольный улей	48
„	XX. Подробный осмотръ гнѣздъ. — Исправленіе неблагополучныхъ семействъ. — О кормленіи мукой. — Выводъ племенныхъ матокъ	51
„	XXI. Кормленіе пчелъ на черву. — Уравненіе силы въ ульяхъ. — Выводъ матокъ. — Перегонка пчелъ изъ колоды въ рамочный улей и проч.	55

Стр.

ГЛАВА XXII. Роевое хозяйство. — Натуральное и искусственное роеніе. — Предупрежденіе роевъ и проч. 59

„ XXIII. Веденіе хозяйства на медъ. — Полученіе сотоваго меда и жидкаго (медогонкой) 68

„ XXIV. *Подготовка гнѣздъ къ зимовкѣ.* — *Кормленіе* по нуждѣ. — Осеннее кормленіе на черву. — Ревизія запасовъ . . 72

„ XXV. Осеннее соединеніе пчелъ. — Зимнія помѣщенія для пчелъ 74

„ XXVI. Состановка пчелъ на зимовку 76

„ XXVII. Защита пчелъ отъ враговъ и мѣры противъ нападa . . 77

„ XXVIII. Мѣры противъ различныхъ болѣзней 79

„ XXIX. Обработка продуктовъ 81

„ XXX. Посѣвъ медоносныхъ травъ. — Выборъ мѣста подъ пасѣку. — Кочевая пасѣка и проч. 83

„ XXXI. Покупка пчелъ 88

„ XXXII. Справочный отдѣлъ 90